

Über dieses Buch

Dies ist ein digitales Exemplar eines Buches, das seit Generationen in den Regalen der Bibliotheken aufbewahrt wurde, bevor es von Google im Rahmen eines Projekts, mit dem die Bücher dieser Welt online verfügbar gemacht werden sollen, sorgfältig gescannt wurde.

Das Buch hat das Urheberrecht überdauert und kann nun öffentlich zugänglich gemacht werden. Ein öffentlich zugängliches Buch ist ein Buch, das niemals Urheberrechten unterlag oder bei dem die Schutzfrist des Urheberrechts abgelaufen ist. Ob ein Buch öffentlich zugänglich ist, kann von Land zu Land unterschiedlich sein. Öffentlich zugängliche Bücher sind unser Tor zur Vergangenheit und stellen ein geschichtliches, kulturelles und wissenschaftliches Vermögen dar, das häufig nur schwierig zu entdecken ist.

Gebrauchsspuren, Anmerkungen und andere Randbemerkungen, die im Originalband enthalten sind, finden sich auch in dieser Datei – eine Erinnerung an die lange Reise, die das Buch vom Verleger zu einer Bibliothek und weiter zu Ihnen hinter sich gebracht hat.

Nutzungsrichtlinien

Google ist stolz, mit Bibliotheken in partnerschaftlicher Zusammenarbeit öffentlich zugängliches Material zu digitalisieren und einer breiten Masse zugänglich zu machen. Öffentlich zugängliche Bücher gehören der Öffentlichkeit, und wir sind nur ihre Hüter. Nichtsdestotrotz ist diese Arbeit kostspielig. Um diese Ressource weiterhin zur Verfügung stellen zu können, haben wir Schritte unternommen, um den Missbrauch durch kommerzielle Parteien zu verhindern. Dazu gehören technische Einschränkungen für automatisierte Abfragen.

Wir bitten Sie um Einhaltung folgender Richtlinien:

- + *Nutzung der Dateien zu nichtkommerziellen Zwecken* Wir haben Google Buchsuche für Endanwender konzipiert und möchten, dass Sie diese Dateien nur für persönliche, nichtkommerzielle Zwecke verwenden.
- + *Keine automatisierten Abfragen* Senden Sie keine automatisierten Abfragen irgendwelcher Art an das Google-System. Wenn Sie Recherchen über maschinelle Übersetzung, optische Zeichenerkennung oder andere Bereiche durchführen, in denen der Zugang zu Text in großen Mengen nützlich ist, wenden Sie sich bitte an uns. Wir fördern die Nutzung des öffentlich zugänglichen Materials für diese Zwecke und können Ihnen unter Umständen helfen.
- + Beibehaltung von Google-Markenelementen Das "Wasserzeichen" von Google, das Sie in jeder Datei finden, ist wichtig zur Information über dieses Projekt und hilft den Anwendern weiteres Material über Google Buchsuche zu finden. Bitte entfernen Sie das Wasserzeichen nicht.
- + Bewegen Sie sich innerhalb der Legalität Unabhängig von Ihrem Verwendungszweck müssen Sie sich Ihrer Verantwortung bewusst sein, sicherzustellen, dass Ihre Nutzung legal ist. Gehen Sie nicht davon aus, dass ein Buch, das nach unserem Dafürhalten für Nutzer in den USA öffentlich zugänglich ist, auch für Nutzer in anderen Ländern öffentlich zugänglich ist. Ob ein Buch noch dem Urheberrecht unterliegt, ist von Land zu Land verschieden. Wir können keine Beratung leisten, ob eine bestimmte Nutzung eines bestimmten Buches gesetzlich zulässig ist. Gehen Sie nicht davon aus, dass das Erscheinen eines Buchs in Google Buchsuche bedeutet, dass es in jeder Form und überall auf der Welt verwendet werden kann. Eine Urheberrechtsverletzung kann schwerwiegende Folgen haben.

Über Google Buchsuche

Das Ziel von Google besteht darin, die weltweiten Informationen zu organisieren und allgemein nutzbar und zugänglich zu machen. Google Buchsuche hilft Lesern dabei, die Bücher dieser Welt zu entdecken, und unterstützt Autoren und Verleger dabei, neue Zielgruppen zu erreichen. Den gesamten Buchtext können Sie im Internet unter http://books.google.com durchsuchen.



This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

- + *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
- + Refrain from automated querying Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
- + *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
- + Keep it legal Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at http://books.google.com/



THE LIBRARY OF THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA

FROM THE LIBRARY OF COUNT EGON CAESAR CORTI

MAIN LIB .- AGRIC.



PER GY.

Dier

Rosenfreund

00n

3. Beffelhöft.

Mit einem Bormort

DUTE

D. Bäger.

Dritte vermehrte Auflage.



Der Rosenfreund.

Das Recht der Meberfegung Bleibt vorbehalten.

Der Rosenfreund.

Bollftändige Anleitung

ur Ruftur' der Rofen im freien Lande und im Topfe, zum Treiben der Rofen im Binter, fowie Beschreibung und Berwendung der schönften neuen und alten Arten der suftematisch geordneten Sattungen.

28 o n

Johannes Beffelhöft,

Runft und Sandelsgartner in Sangenfalga, frufer Gbergartner ber von Gichel'ichen Garten und Sehrer bes Giftbaues am Schulleftrer-Seminar ju Gifenach.

Mit einem Bormort

bon

J. Jäger, Großerzogl. Sachf. Sofgariner.

Dritte vermehrte und verbefferte Auflage.

Mit 33 in ben Text eingebrudten Abbilbungen.

Beimar, 1873. Bernhard Friedrich Boigt.

Lorti II

Borwort zur erften Auflage.

Bom Berfaffer biefes Buches ersucht, ein Bormort zu bemfelben gu hreiben, um biefes erfte Rind feiner Feber in bie Belt einzuführen, atte ich gang besonders Beranlaffung, Diefen Bunich gu erfüllen, inem ich die Anregung gur Abfaffung bes "Rofenfreundes" gegeben batte. Schon wiederholt mar ich aufgeforbert worben, eine Unleitung gur Rultur ind Bermendung ber Rofen fur Rofenfreunde ju fcreiben, indem bie orhandenen Bucher, welche die Rofen fpeciell behandeln, fich ju febr auf usländische Autoritäten ftusten, und einerseits zu viel gartnerisches Biffen oraussetten, anderseits ju vollftandig fur Dilettanten feien. ringende Berufsgeschäfte und bie Ausführung alterer literarifder Blane nich abhielten, felbst Sand ans Bert zu legen, fo veranlagte ich ben Beraffer, ber mir als prattifcher Rofenguchter vortheilhaft betannt war, und beffen forgfältige Arbeit mit ber Feber ich burch feine Mitwirkung an bem Berte: "bie Biergebolge ber Garten und Bartanlagen 2c." ichaten gelernt batte, gur Abfaffung biefes Rofenbuches, mit ber Buficherung von Rath und That. Es macht mir besonderes Bergnugen, bier öffentlich aussprechen gu tonnen, bag ich mich in bem Berfaffer nicht getäuscht habe. Diefer "Rofenfreund" enthält in gebrängter Rurge alles, mas ber Rofen-

freund und Ziergärtner zu wiffen nöthig hat, und wird sich sicher bah viele Freunde erwerben. Man wird in dem Buche taum etwas vermissen und eine sorgfältige, dabei gewissenhafte und bescheidene Benutung der besten Quellen erkennen. Bei dem Kapitel über die Berwendung der Rosen hatte ich noch besonderen Einfluß, indem ich dem Bersasser eine eben im Manusstript sertig gewordene Arbeit über Rosenverwendung (bestimmt für ein jest unter der Presse besindliches Buch: "der immerblühende Garten") zur Benutung überließ.

So wünsche ich benn biesem "Rosenfreunde" Glud auf ben Weg und recht viele Freunde, damit die Freundschaft nicht einseitig bleibt.

Gifenach im April 1866.

B. Jäger.

In dem vorangehenden Borwort meines geehrten Freundes, Herry Hofgartner Jäger, für deffen vielfache freundliche Unterstützung ich nicht unterlassen tann, hier meinen wärmsten Dant auszusprechen, wurde schon gesagt, welcher Beranlassung die vorliegende Schrift ihre Entstehung verdankt, wobei ich nur noch den Umstand hervorzuheben habe, daß seit fast einem Decennium nichts Bollständiges über Rosen wieder erschienen war und das Borhandene, besonders hinsichtlich des bedeutenden Zuwachset von schönen neuen Sorten, der gegenwärtigen Zeit nicht mehr entsprechen will.

Mit biesem Buche beabsichtige ich vorzugsweise ben Bedürfniffen ber großen Anzahl ber Rosenfreunde in allen Ständen und Berhältniffen Rechnung zu tragen, mögen ihnen nun, (zur Pflege der Rosen im freien Lande), große landschaftliche Gärten oder auch nur ein kleines symmetrisches Hausgärtchen, — oder (zur Pflege der Rosen in Töpfen) dazu geeignete Gewächthäuser, Pflanzenkästen, ja auch nur ein Plat am Fenster zur Berfügung stehen.

Für biejenigen, welche fich mit ber Bermehrung ber Rofen, fei es jum Bergnügen ober jum Erwerb, beschäftigen wollen, giebt ber britte Abschnitt — welcher alle Bermehrungsmethoden, bie bei ben Rofen in Anwendung gebracht werden, enthält, — hinlängliche Anleitung. Bu ben verschiedenen Beredlungsmethoden, sowie auch schon im erften Abschnitt für bas Schneiden ber Rosen, sind erläuternde Abbildungen gegeben worben.

In dem Abichnitte über bas Treiben ber Rofen im Binter habe ich ebenfalls alle vortommenden Berhaltniffe zu berücksichtigen gesucht.

Um dem Rosenfreunde die Auswahl aus den Taufenden von Rosensorten zu erleichtern, ist im letten Abschnitte eine verhältnißmäßig geringe Anzahl, (und zwar nur die als schön bekannten neuen und alten Rosen), beschrieben, sowie mit näheren Angaben über ihre Eigenschaften und Berwendung versehen worden.

Das Register am Schluffe bes Buches bient zur leichteren Auffindung ber, zu ben verschiedenen Gruppen gehörenden, beschriebenen Rosen.

Außer der Benutzung meiner eigenen vieljährigen, in den verschiedeusten Gegenden gesammelten Ersahrungen über Rosenkultur, habe ich nicht verstäumt, vor und während der Abfassung dieses Buches mit den berühmtesten Rosengärtnern zu korrespondiren. Auch hat mir der bekannte Rosengärtner, herr E. Des in Ersurt, privatim wichtige Mittheilungen gemacht und habe ich überhaupt unter sorgfältiger Brüfung dasjenige Gute benutzt, was über Rosen, theils in den vorhandenen Schriften von Döll, Topf und Otto, theils in Zeitschriften geschrieben worden ift, um dem Rosenfreunde eine möglichst zuverlässige Arbeit zu bieten.

Gifenach im April 1866.

3. Beffelhöft.

Borwort jur zweiten Auflage.

Die bei ber Beröffentlichung ber erften Auflage gehegten Soffnungen haben fich fonell verwirklicht: ber "Rofenfreund" bat fich in turger Beit fo viel Freunde erworben, daß die erfte Auflage ganglich vergriffen ift und ich vom Berleger die Aufforderung gur Bearbeitung einer neuen Auflage So fcmer mir auch bies in meiner jegigen Stellung als Sandelsgärtner geworden, welchem befanntlich, befonders in ben Frühjahrs monaten, wegen Aberhaufter Berufsgeschafte wenig Beit gu foriftstellerifchen Arbeiten übrig bleibt, fo habe ich boch feinesmegs unterlaffen, die erfte Auflage wiederholt auf bas Sorgfältigste zu prufen und bas, mas mir jest überflüffig erfcbien, zu ftreichen. Dafür habe ich aber in nicht geringem Dage verbeffert und Bufape gemacht, mas befonders bei ben Rultur- und Bermehrungsmethoden, sowie im fechsten Abschnitt "Beschreibung ber ichonften neuen und alten Rofen" ber Fall ift. Diefe Arbeit murbe mir in fofera erleichtert, als ich vom Erscheinen ber erften Auflage an, jede neue eigen und von andern Rosenguchtern entnommene und geprufte Erfahrung, fomie alle ber Rultur werthen Sorten, fofort zu Papier gebracht, fo bag es jest nur noch eines Ordnens bes angesammelten Materials bedurfte. hoffe ich, bag biefe neue Auflage mit Recht als eine "vermehrte und verbefferte" angeseben merben mirb.

Auch darf ich nicht unerwähnt laffen, daß durch die Unterftügung meine hochverehrten Freundes, herrn Schulrath Looff, bei der Durchsicht der Re

riftonsbogen, manche in ber erften Auflage fteben gebliebene Fehler be-

Möge hiermit diese zweite Auflage fich einer eben fo gunftigen und freundlichen Aufnahme als die erfte zu erfreuen haben.

Langenfalza zu Ende bes Wonnemonats 1869.

3. Weffelhöft.

Forwort zur dritten Auflage.

In furzen Zwischenräumen sind die beiden ersten Auslagen des Rosenfreundes vergriffen, und zum dritten Male seit taum sieben Jahren bin
ich veranlaßt worden, dem Werte den Wanderpaß zu schreiben. Die freundliche Ausnahme, welche meine Arbeit in den verschiedensten Areisen gefunden
hat, ist mir ein Sporn gewesen, die früheren Aussagen einer möglichst genauen Durchsicht zu unterwerfen, lleberslüssiges zu streichen, Lückenhaftes
auszusüllen, Fehlendes zu ergänzen, das Ganze überhaupt in einer Weise
umzugestalten, daß es dem Zwede und den Ergebnissen der Neuzeit mehr
und mehr entspricht. Namentlich erschien es mir nothwendig den fünften
Abschnitt "Feinde der Rosen" nach den neuesten wissenschaftlichen Forschungen und Beodachtungen gänzlich umzuarbeiten, wobei ein lieber, gerade
für diesen Gegenstand sich interessirender Freund — herr Rektor huth —
wesentlich mich unterstützt hat. Ihm spreche ich hiermit meinen wärmsten
Dank dafür aus. Den sechsten Abschnitt "Beschreibung der schönsten

neuen und alten Rosen 2c." habe ich ebenfalls vollständig umgestaltet, inden ich die Rosengattungen systematisch geordnet und nach ihren wesentlichen Merkmalen möglichst genau beschrieben habe. Möchte er beim Bestimma einer Gattung einigermaßen als ein Führer und Rathgeber erfunden werden. Selbstredend sind auch wieder eine größere Anzahl werthvoller, in den letten Jahren in den Handel gekommene Rosen mit aufgenommen worden.

Um das Buch, besonders hinsichtlich der französischen Rosennamm möglichst frei von Fehlern zu halten, hatte wieder Herr Schulrath Looff, sowie auch Herr Rettor huth die außerordentliche Gefälligkeit, mit einen bedeutenden Auswande von Zeit die. Durchsicht der Revisionsbogen mit zu übernehmen. Beiden hochverehrten herren spreche ich hiermit meinen innigften Dank dafür aus.

Inwieweit biese britte Auflage aber bas praktische Bedürfniß berüch sichtigt und an bescheibenem wissenschaftlichen Werthe gewonnen hat: bie überlasse ich bem nachsichtigen Urtheile ber Rosenfreunde. Möge bas Buch zu ben alten Freunden sich neue erwerben.

Langenfalza in Thuringen im Juni 1873.

3. Weffelhöft.

Inhalts-Verzeichniß.

Einleitung

Seite 1

Erster Abschnitt.

Austur der Rosen im freien Sande.

Erftes Rapitel.

Standort und Boden, Bodenverbefferung.

§. 1. Bahl bes Standortes S. 5. — §. 2. Die verschiedenen Bodenarten und deren Fähigmachung zur Rosenkultur S. 6. — §. 3. Dungstoffe S. 7. — §. 4. Geeeignetste Zeit zur Bearbeitung und Berbesserung des Bodens S. 8. — §. 5. Möglichste Benutzung jeder Bodenart S. 8.

Zweites Agpitel.

Das Pflanzen ber Rofen.

§ 6. Zeit bes Psianzens S. 9. — §. 7. Behandlung von auswärts bezogener Rosen vor der Psianzung S. 9. — §. 8. Behandlung im Treibhaus veredelter Rosen, welche noch nicht an die freie Luft gewöhnt find, vor der Psianzung ins Freie S. 10. — §. 9. Berfahren beim Ausgraben und Pfianzen S. 11. — §. 10. Auspstänzen in Töpsen stehender Rosen S. 13. — §. 11. Berfahren bei Beranlassung, Rosen im Sommer zu verpstanzen S. 14.

Drittes Rapitel.

Das Schneiben ber Rofen.

§. 12. Mannichsaltigleit in der Ansführung des Schnittes und die geeignete Zeit bazu S. 14. — §. 13. Zweck des Schneidens S. 15. — §. 14. Regeln beim Schneiden S. 16. — §. 15. Sommerschnitt S. 16. — §. 16. Ausbrechen der Augen S. 17. — §. 17. Der Schnitt beit wurzelächten Rosen. Erziehung der Buschform S. 18. — §. 18. Erziehung der Säulen- und Phramidensorm S. 20. — §. 19. Kletterrosen S. 21. — §. 20. Das Schneiden veredelter Rosen S. 21. — §. 21. Die Augelsorm S. 22. — §. 22. Die Phramidensorm S. 27. — §. 23. Trauerrosen S. 28.

Biertes Rapitel.

Das Riederhaten ber Rofen §. 24. G. 29.

Fauftes Rapitel.

Sonftige Berrichtungen im Laufe bes gangen Jahres.

- 1) Bobenloderung und Düngung §. 25. S. 30.
- 2) Das Reinigen von Schmarogern und Infetten §. 26. 6.31.
- 3) Ausbrechen von Augen und Bluthenknospen, Anbinden ber Zweige mahrend ber Bluthe, Sommerfcnitt §. 27.

 6. 32.
- 4) Berjungung ber Rofen \$. 28. 6. 33. \$. 29. Untergrundsbungung 6. 34.

Sechstes Rapitel.

Der Winterfout.

§. 30. Berfahren beim Deden der Rofen, welche fich zur Erbe biegen laffen S. 34.— §. 31. Berfahren bei folden Rofen, deren Standort oder ju große Empfindlichteit es nicht erlaubt, fie im Freien ftehen zu laffen S. 37. — §. 32. Berfahren beim Deden von Rofen, welche fich nicht zur Erbe biegen laffen S. 37.

Siebentes Rapitel.

Bermenbung'ber Rofen.

§. 33. Stammrosen ober Rosenbäumchen S. 39. — §. 34. Der Rosenbusch S. 40. §. 35. Säulen- und Byramidenrosen S. 41. — §. 36. Kletterrosen S. 41. – §. 37. Rosenbeete und Rosengruppen S. 42. — §. 38. Rosette-, Bourbon-Bengal-, Lawrence- und Theerosen S. 44. — §. 39. Rosenbeden S. 47. — §. 40. Rosenbeden S. 47. — §. 41. Rosengarten oder Rosarium S. 47.

3weiter Abschnitt.

Aulfur der Rofen in Bopfen.

Erftes Rapitel.

Die zur Topffultur geeignete Erbe und bas Ginpflanzen ber Rofen in Töpfe.

§. 42. Berschiedene Erdmischungen S. 49. — §. 43. Der Erde beizumischende trocem Dungstoffe S. 50. — §. 44. Beschaffenheit der Töpse, Abzugsmaterialien S. 50. — §. 45. Bersahren beim Herausnehmen der in Töpse zu pflanzenden Rosen aus dem Lande S. 51. — §. 46. Bersahren beim Einpflanzen in Töpse und Behandlung nach dem Einpflanzen S. 52. — §. 47. Einpflanzen der Rosen in Töpse, während ihrer vollen Begetation S. 54. — §. 48. Regeln sin das Begießen S. 54. — §. 49. Düngerguß, Behandlung derjenigen Pflanzen für welche der Düngerguß nachtheilig geworden ist S. 55. — §. 50. Das Besprigen. Der Rafratchisseur als Zimmerspriße S. 55.

Zweites Rapitel.

Ueber bas Schneiben ber Topfrosen.

§. 51. Allgemeine Regeln für bas Schneiben S. 57. — §. 52. Zeit bes Schneibens S. 57. — §. 53. Berschiedene Formen, welche man ben Topfrosen gebei tann S. 58.

Drittes Rapitel.

Das Berpflangen, Berfeten ober Umtopfen.

3. 54. Allgemeine Grundfate für bas Berpflangen. Berfahren, um einen zweiten reichen Flor zu erzielen S. 59. — §. 55. Berfahren beim Berpflangen S. 61. — §. 56. Behandlung nach bem Berpflangen S. 62.

Biertes Rapitel.

Ueberminterungslotale.

3. 57. Beschaffenheit der Ueberwinterungslotale S. 63. — §. 58. Orangeriehaus,
Sartensalon, Kalthaus S. 64. — §. 59. Glashaus blos zur Rosentultur S. 64. —
Ş. 60. Frostfreier Kasten S. 65. — Ş. 61. Frostfreies Zimmer S. 65. —
Ş. 62. Keller S. 66.

Fünftes Rapitel.

Roch einige fpeciellere Bemertungen über bie Rultur ber Eopfrofen.

§. 63. Behandlung mahrend bes Winters S. 66. — §. 64. Behandlung nach bem Schneiben im Frühjahre S. 67. — §. 65. Behandlung mahrend ber Blüthezeit S. 67. — §. 66. Behandlung nach ber Blüthezeit S. 68. — §. 57. Beachtung ber Reinlichkeit S. 68.

Dritter Abschnitt.

Vermehrung der Rofen.

Erftes Rapitel.

Gefchlechtliche Fortpflanzung ober bie Bermehrung aus Samen.

3. 68. Allgemeines über die Anzucht aus Samen. Berfahren beim Kreuzen ober Hobridifiren S. 89. — §. 69. Sammeln und Aufbewahren der Samen, Aussiän derselben S. 72. — §. 70. Behandlung der Sämlinge S. 73. — §. 71. Prüfung der Sämlinge beim Blühen, Okuliren derselben auf Wildlinge S. 74. — §. 72. Anzucht von Sämlingen wilder Rosen zur Beredlung auf den Wurzelbals S. 74. — §. 73. Anzucht von Sämlingen wilder Rosen zu Hochstämmen S. 76.

Zweites Rapitel.

Die Bermehrung burd Ausläufer §. 74. G. 77.

Drittes Rapitel.

Die Bermehrung burd Burgelicnittlinge §. 75. G. 77.

Biertes Rapitel.

Bermehrung burch Ableger.

}. 76. Das Absenten wurzelächter Rosen S. 78. — §. 77. Das Absenten veredelter Rosen S. 79. — §. 78. In einen Wilbstamm eingesetzte Stelaugen zu wurzelächten Pflanzen zu bilben S. 79.

Fänftes Rapitel.

Bermehrung burch Stedlinge.

§. 79. Allgemeines über die Bermehrung durch Stedlinge; Zubereitung derselben S. 80. — §. 80. herrichtung der Beete zur Aufnahme der Stedlinge im In mehrungshause und Mistbeetkaften, Stedlingsschalen und Stedlingskaften Behandlung der Stedlinge und Auspflanzen derselben nach ihrer Bewurzelm in kleine Töpschen S. 80. — §. 81. Kräftige Pflanzen in möglichst kurzer 3cl zur Wintertreiberei heranzuziehen S. 82. — §. 82. In derselben Weise Widlinge zur Wintertreiberei heranzuziehen S. 82. — §. 83. Behandlung der Rosenstellinge nach Art der Oleanderstedlinge S. 83. — §. 84. Steden der Rosenstellinge in mit Erde und Wasser gefüllte niedrige Schalen S. 83. — §. 85. Winterstedlinge aus im Spätherbst abgeschnittenen reisem Holze S. 83.

Sechstes Rapitel.

Bermehrung burd Augenftedlinge §. 86. 6. 85.

Siebentes Rapitel.

Bermehrung burch Berebelnug.

§. 87. Berschiedene zur Berebelung gebräuchliche Unterlagen S. 86. — §. 88. In Hundsrose (R. canina) und ihre Borbereitung zum Beredeln S. 87. — §. 88 Bortheile der Beredelung S. 89. — §. 90. Die Okulation S. 89. — §. 91. Das sogenannte Einschieben S. 92. — §. 92. Die Okulation nach der sogenannten Forkert'schen Methode S. 93. — Nota über das Baumwall S. 94. — §. 93. Beredelung in Töpse gepstanzter Wildlinge nach dieser Arthode S. 95. — §. 94. Winterveredelung S. 96. — §. 95. Besonders zwel mäßiges Bersahren bei der Winterveredelung S. 96. — §. 96. Beredelung al der Hand S. 99. — §. 97. Bortheile der Topsveredelung S. 100. — §. 98. Beschelung al der Hand S. 99. — §. 97. Bortheile der Topsveredelung S. 100. — §. 98. Beschelung auflieht des Edelreises und die Weise, in welcher man es auf die Untwilage aussetzt S. 100. — §. 99. Pfropfen in den halben Spalt S. 100. — §. 100. Das Rerbpfropsen oder Triangukiren S. 101. — §. 101. Pfropsen id Brinde S. 101. — §. 102. Pfropsen in die Seite S. 102. — §. 103. Roppliren S. 103. — §. 104. Anschäften, Anplatten, Schäften S. 103. — §. 105. Das Sattelschäften S. 103.

Bierter Abschnitt.

Das Freiben der Rofen.

Erftes Rapitel.

Das Treiben in Töpfe gepflanzter Rosen.

§. 106. Borbereitungen zum Treiben S. 105. — §. 107. Die gebräuchlichsten unbewährtesten Treibrosen S. 107. — § 108. Treiben ber Rosen in Gewächtäusern, welche zugleich anderen Zweden dienen S. 108. — §. 109. Dud Pferdemist erwärmter Kasten zum Treiben S. 109. — §. 110. Der holländist Treibtasten S. 109. — §. 111. Treiben der Rosen im Zimmer S. 110. §. 112. Berfahren mit denjenigen Rosen, welche nicht austreiben wolle

S. 110. — §. 113. Treiben ber Topfrofen mit immergrunen Blattern S. 110. — §. 114. Bertilgung ber Rosenfeinde bei ber Treiberei S. 111. — §. 115. Bebandlung ber Rosen nach bem Treiben S. 112.

Zweites Rapitel.

Das Treiben im freien ganbe ftebenber Rofen.

16. Berlängerung des Rosenstors bis in den Winter hinein S 112. — §. 117. Antreiben von Rosenbeeten von Ende Januar an S 113. — §. 118. Bersahren, um blühende Rosengruppen bis Mitte Mai zu haben S. 113. — §. 119. Bersahren, um blühende Rosen zum Abschneiden den ganzen Winter hindurch zu haben S. 116. — § 120. Antreiben auf ein Beet ausgepfianzter Rosen in einem eigens dazu eingerichteten Treibhause; Borbereitungen dazu S. 116. — §. 121. Das Treiben selbst S. 117. — §. 122. Behandlung nach beendetem Flor S. 118.

Fünfter Abschnitt.

Feinde der Rosen, deren Abwehrung und Berfilgung.

123. Dem Pflanzenreiche angehörenbe Rosenfeinbe S. 119. — §. 124. Dem Thierreiche angehörenbe Rosenfeinbe S. 125.

Sechster Abschnitt.

ichreibung ber iconfigen neuen und alten Rofen, neift Mugafen über ihre Berwendung und fonfligen Gigenichaften ber fuftematifc geordneten Sattungen.

Eigenschaften einer guten Rofe G. 142.

A. Blatter nicht bleibenb, abfallenb.

Alle Nebenblätter an ben Zweigen von gleicher Form und Größe, ber Länge nach mit bem Blattstiele verwachsen, die oberen Zipfel frei.

1. Rosa pimpinellifolia L. — R. spinosissima — Rosier à feuilles de prenelle, die Bimpenellrose; Schottische Rose S. 143. — 2. Rosa pimpinellia bifera - Rosier à feuilles de pimprenelle remontante, die mehrmals pende Pimpinellroje S. 145. — 3. Rosa damascena L. — Rose de Damas ou de Puteaux, die Damascener-Rose S. 145. — 4. Rosa Damascena var. omm calendarum — Rose des quatre saisons, die Bierjahreszeiteurose S. 147. 5. Rosa Damascena bifera — R. Portlandica — Rose perpétuelle, die Pertelle ober mehrmals blühende Damascener- und die Trianon-Rose S. 147. — Rosa lutea Mill. — R. eglanteria — Rose capucine, die gelbe Rose; Rapurrose; Juchsrose S. 149. — 7. Rosa sulphurea Ait. — Rose jaune, die gete ichwefelgelbe Rofe; gelbe Centifolie S. 150. - 8. Rosa centifolia L. und tifolia hybrida - Rose centifeuille, die Centifolienrofe; Centifolie; Gartenund ihre Sybriden S. 151. — 9. Rosa centifolia muscosa Ait. — Rose assense, die Moosroje S. 153. — 10. Rosa centifolia muscosa difera — 16 mousseuse perpétuelle, die mehrmals blühende Moosroje S. 157. -Rosa bifera hybrida - Rose hybride remontante, die mehrmals bluhende

Hopbride; Remontante-Rose S. 159. — 12. Rosa gallica L. — Rose de Provence R. de Provins, die französtiche Rose; Provinzrose; Zuderrose; Estarose; Apotheterrose; Gartenrose S. 191. — 13. Rosa arvensis Hud. — R. capreolau-Rose Ayrshire, die Aprichire-Rose; Feldrose; Aderrose S. 193.

- II. Rebenblätter an ben blühenben Aesthen beutlich breiter in anbers geformt als bie an ben blüthenlosen.
- 1) Friichten in der Kelchröhre langgestielt (so lang als die Friichtent 14. Rosa alba L. Rose blanche, die weiße Rose S. 195. Zu die Abtheilung gehörig: 1. Rosa canīna L., die Hundsrose; Hagebutte; Hedens S. 196. 2. Rosa pomisera Herm. (R. villosa L.), die Apselrose S. 196. 3. Rosa tomentosa Sm., die silzblätterige Rose S. 196. 4. Rosa coriicol Fries., die lederblätterige Rose S. 197. 5. Rosa rugosa Thund. (Regelia Linden et André) S. 197. —
- 15. Rosa rubiginosa L. Rosier églantier, die rostfarbige Rose; die Bei rose; wohlriechende Zaunrose S. 197.
 - 2) Früchtden in ber Reldröhre turggeftielt.
- 16. Rosa alpina L. Rose des Alpes, die Alpenrose; Boursaultrose S. 198.— Zu dieser Abtheilung gehörig: 1. Rosa lucida Ehrh. (R. baltica Rth.), die glis zend blätterige oder spiegelnde Rose S. 200. — 2. Rosa rubrifolia Vill., die ros blätterige Rose S. 200. — 3. Rosa cinnamomea L., die zimmetbraune Ros Zimmetrose; Pfingstrose; Mairose S. 200. — 4. Rosa turbinata Ait., treiselstätige Rose; Tapeten-Rose; Franksurter Rose.

B. Blatter immer bleibend und nicht abfallend.

I. 3weige hangenb.

17. Rosa Banksiae Brown. — Rose de Banks, die dreiblätterige Rose S. M. — 18. Rosa multiflora Thund. — Rose multiflore, die dielblumige Rose S. 202-19. Rosa rubifolia Brown. — Rosier de prairie, die brombeerblätterige Rok Prairie-Rose; Michigan-Rose S. 203. — 20. Rosa sempervirens L. — R. scu dens Mill. — Rosier toujours vert, die immergrüne Rose; Kletterrose S. 203.-22. Rosa mycrophylla Roxd. — Rosier à petites seuilles, die Keinblätten Rose S. 207.

II. Zweige aufrecht ober ichlant gurudgebogen.

23. Rosa indica Borbonica — Rosier île Bourbon, die Bourbonrose S. 208. 24. Rosa indica Noisettiana Ser. — Rose noisette ou R. de Noisette, die Misetterose S. 214. — 25. Rosa indica odoratissima Hort. — R. fragrans Red. R. tea Hort. — Rose thé, die Theerose S. 218. — 26. Rosa indica semps florens Ser. oder R. Bengalensis Pers. — Rose Bengale, die immerblühende Robengalische Rose; Monats-Rose S. 226. — 27. Rosa indica minima oder Laws ciana Sweet. — Rose liliputienne, die Lawrence- oder Lisput-Rose S. 228. Rosa hybrida — Rose hybride, die Hybride-Rose S. 229.

Eine Auswahl ber iconften Rofen zu berichiedenen Zweden G. 232. Anhang. Bezeichnung ber Rofen G. 235.

Regifter fammtlicher angeführter Rofen G. 239.

Einseifung.

So reich unsere Gärten und Gewächshäuser an herrlichen Zierpslanzen nd und noch alljährlich mehr damit bereichert werden, so behauptet doch ie Rose nach wie vor, durch ganz Asien und Europa hindurch, von China nd Indien dis Spanien sammt Portugal, ihren Rang als Königin unter en Blumen, wie die Nachtigall unter den gesiederten Sängern, und wird hn auch fort und fort behaupten. Nie vermochte die wechselnde Gunst der Rode ihr den Rang streitig zu machen, sondern stets wurde ihr, sowohl im Barten, im Gewächshause und Blumensenster des Reichen, als auch im einachsten Gärtchen und niedrigsten Stubensenster des Unbemittelten, ein Ehrenslatz angewiesen. Während hunderte von Zierpslanzen nach kurzem Aufauchen wieder in den Hintergrund gedrängt, manche blos von einzelnen liebhabern mit Borliebe fortgepslegt werden, — wo Rosen winken, bleiben ie seltensten Blumen unbeachtet.

Was ihnen diese einzig dastehende Bevorzugung nicht nur bei uns, ondern bei allen Böltern, wo der Himmel Rosen wachsen läßt, verschafft at, brauchen wie nicht erst zu untersuchen. Die zarten, schönen, oft so ieblich duftenden Blumen sind vorzugsweise die Lieblinge des weiblichen Gechlechts, die Rosen insbesondere das Sinnbild und die Zierde der Jungrau. Das kleinste Mägdlein greift, wenn es die Auswahl hat, sicher zurst nach der Rose; zur Jungfrau aufgeblüht, läßt es oft den prächtigsten Strauß liegen und schmüdt sich einsach und doch für Jedermann zur vollen Benüge — mit der schönsten vollen Rose; der Bräutigam weiß seiner holmsesselbst, der Rosensreund.

ben Braut nichts Sinnigeres zu bringen, als — eine frifche, gart errothende Rose, ber fruh verblichenen theuern Gattin und Mutter talte Sand hatt noch im Sarge — eine weiße Rose!

Aus diefen Grunde mochten auch wir die Frauen und Jungfrauen vor Allen gur Bflege diefer ihrer Lieblinge, gur Beforderung der Rofengucht auf rufen. Ja, die Damen follten fich nicht blos ber Blumen erfreuen, fonbern fich auch ihrer Bflege und befonders ber Rofengucht nach aller Dioglichteit midmen, mas fo leicht und unterhaltend ift. Bleibt ja ohnehin ber Bausfran, ber ermachfenen Tochter fo oft ber Barten mit all feinen Schagen und Bierben gang und gar überlaffen, mabrend ber Mann feinem Amte ober feinen burgerlichen Gefchaften obliegen und nachgeben muß und erft nach vollbrachter Arbeit Rube, Erholung und Erheiterung im trauten Rreife ber Seinen braugen im grunenden, blubenden, duftenden Barten beim Blange ber Abendsonne und bem Abendliede ber Bogel finden fann. - Dag aber bie Dornen die garten Damenbande nicht verwunden , bafür ift icon langft burch niedliche Damen-Rofenscheeren geforgt. Ift aber ber Banbichub, melder bie Baut gegen bie brennende, braunende Sonne fcust, von etwas foliberem, ftarterem Stoff gemablt, fo tonnen jene Baffen ber Blumentonigin ben garten Fingern ohnehin nichts anhaben.

Bur Schonbeit ber Rofe fommt aber auch noch ihre große gartnerifche Rutbarteit. Reine Bierpflange läßt fich fo mannichfaltig verwenden und fo verschiedenen Berhältniffen und Formen anpaffen, mie fie. Sat man im Freien auch nur über eine Wand zu verfügen, welche fich meder gur Unpflangung eines Beinftods, noch eines anderen Spalierobstbaumes eignet; fo läßt fich boch noch eine Rofe baran giegen. Im fleinften Raum eines wenige Quadratruthen haltenden Gartdens, welches verschiedenen 3meden bient, laffen fich auf ben Rabatten Rofen in verschiedenen Formen anbringen, ohne bag bie andern Bflangen baburch benachtheiligt merben. Laube, ein Bogen ober formlicher Bogengang läßt fich mit verschiebenen Arten von Rletterrofen befleiden. Ihre mannichfaltigfte Bermenbung aber finben bie Rofen in ben lanbichaftlichen Barten. Bald pflangt man fie als Sochstamm einzeln ober in Gruppen auf ben Rafen, balb gleeartig zu beiben Seiten eines Beges, balb in murgelachtem ober in niedrig veredeltem Buftanbe auf größere ober fleinere Beete, ober als einzelnen, feinem freien Bachsthum überlaffenen und gracios überhangenben Bufch. Bald auch verwendet man die ichlingartigen Rofen gur Betleibung alter Baumftamme, gur Deforation von Felfenpartieen und alten Mauern, oder gur Berbergung bas Auge beleidigenber Begenstände. Selbst für bie fterilften Stellen

und heißesten Abhange, wo eine andere Pflanze noch taum im Stande ift, bas Leben zu friften, giebt es noch Rofen, welche bafelbst gebeiben.

Noch ein Sauptvorzug ber Rofe besteht barin, bag fie fich bei einiger Aufmertfamteit mit bem besten Erfolge auch in Topfen gieben läßt und fich bier ebenfalls den verschiedenften Berhaltniffen anbequemt. Nicht felten tommt es por, bag eine gartliche, babei aber febr icone Rofe befonders in unferm nördlichen Rlima, im Freien nicht gebeihen will, wenigstens bei regnerifcher, tubler Witterung ihre Blumen gar nicht; ober nur fehr mangel. haft entfaltet, mabrend fie, in ben Topf gepflangt und, wenn es notbig, unter Glas gehalten, die herrlichfte Bluthe gemahren. Aber, bavon abgeseben, wie viele Rofenliebhaber und Liebhaberinnen giebt es nicht, welche meder über ein fleines Beet, gefchweige benn über einen Garten zu verfügen haben, fondern im gunftigften Falle auf ein Gemachshauschen, oder einen Raften, meiftens aber nur auf ein Blumenfenfter oder Blumenbrett vor bem Fenfter angemiefen find? Für diefe gemährt die Rultur ber Rofen in Topfen noch einen besondern Benug und fie tonnen fich auch mahrend ber Beit, mo bie Ratur erstarrt ift, blühender Rofen erfreuen.

Endlich aber ift noch ein herrlicher geheimer Rugen ber lieben Gartenfunft überhaupt und besonders ber Rosengucht für Frauen und aufblühende Dagblein mohl zu beachten, ben wir um teinen Preis übergeben möchten. Diefe uraltefte paradiefifche Runft (1. Mof. 2, 8. 15) ift gewiß nicht vom qutigen Schöpfer umfonft burch feinen Schreiber genannt, fondern ju bem Brede, une barauf aufmertfam gu machen, bag - fie fich fur Jedermann als gang vorzüglich gefund fur Leib und Seele von felbft empfiehlt, mas von allen Stuhl - und Stubenfunften nicht gerühmt werben fann, fo edel fie auch find. Bir bedürfen munterer Thatigfeit und Bewegung, und zwar gang vorguglich in Gottes frifcher, freier Luft. Es muß Ab. wechselung fein! Die bleichen Wangen, die leichte Erfaltlichkeit, die bestanbige Reigung zu huften und Schnupfen, zu halsbeschwerben und Rheumatismen, ju Magen- und wer weiß mas für Schwächen, Rervenabspannung, Beiftegabmattung, Gemutheverstimmung u. f. w. weichen nur, bei fonft mobil. gemablter und geordneter Lebensordnung fur Beift und Rorper, bem unverbroffenen täglichen Benug von Gottes freier Ratur gu' jeder Jahreszeit und an etlichen Stunden bes Tages, verbunden mit einer angenehmen und nuplichen Thatigfeit. Wo tann man bas aber iconer haben, als in einem Barten! Darum auf, geborene Freundinnen der Rofen, und beim Dor. genroth und Abendroth fie insbesondere gepflegt, jest mit dem leichten blintenden Spaten, jest mit der niedlichen Sade und bem hubichen Rechen,

nightzed by Google

ober bem scharfen Gartenmesserchen und etwa nothigen Banbern *)! Bas gilt's, ber Purpur bes himmels und ber Rosen wird auf die Wangen geganbert werden! —

Um nun aber die Rosen in den verschiedensten Berhältniffen mit wirtlichem Erfolge zu ziehen, ift eine möglichst genaue Renntniß ihrer Individualität, ihrer Reigungen, Bedürfniffe u. s. w. unerläßlich. Hierzu sollen allen Gartenfreunden die nachstehenden Blätter dienen, sowie auch Mittel und Wege angeben, wie diese Gewächse zu behandeln und zu verwenden sind. Und der Berfasser wird sich freuen, wenn wohlwollende Männer vom Fach und Freunde und Freundinnen der ältesten Kunft es dazu brauchbur sinden.

^{*)} Es verfteht fich von felbft, daß die Bor-, Fruhjahrs- und herbstarbeiten einen tundigen Mann erfordern.

Erster Abschnitt.

Rultur der Rosen im freien Lande.

Erftes Kapitel. Standort und Boden, Bodenverbefferung.

1. Bum guten Gebeihen ber Rosen ist die richtige Bahl bes Standortes und ein entsprechendes Erdreich bas haupterforderniß. Aber nur selten werden alle Umstände so günftig zusammentreffen, daß uns in Bezug
auf Lage und Boden nichts zu wünschen übrig bliebe; vielmehr werden wir
in den meisten Fällen genöthigt sein, uns den lokalen Berhältnissen anzubequemen.

Der geeignetste Stanbort für Rosen ist eine freie, mehr sonnige als schattige, mehr luftige (jedoch nicht zugige) als zu warme Lage, welche im Durchschnitt allen Rosen zusagt. Ift dieselbe gegen Nord-Ost durch Gebäude oder Naturgegenstände geschützt, so können die zarteren Rosensorten um so eher mit verwendet werden. Der Standort muß insofern frei und luftig sein, daß derselbe sich weder unter Bäumen und Sträuchern, noch in solchen Lagen befindet, wo der Zutritt der Sonne und eine freie Bewegung der Luft gehemmt ist.

Ausnahme hiervon machen die Schling. ober Rletterrofen, von benen bie meiften, fowohl zur volltommenen Gutwidelung ihrer Blüthen, als auch zu einer fraftigen Begetation eine sonnige Mauer ober andere Wände verlan-

gen, damit fich ihre langen üppig gewachsenen Ranken eher verholzen und hierdurch fähig werden, wieder neue Seitenzweige zur Bildung der Blüthen zu erzeugen.

Ferner machen diejenigen Rosen, wenn sie auch nicht zu ben rankenden gehören, eine Ausnahme, welche — zumal in wurzelächtem Bustande — auf Untosten ber Entwidelung der Blüthen zu üppig wachsen; sowie die Pimpinellrosen; diesen muß ein der Sonne recht ausgesetzer und mehr trockent Standort gegeben werden, wodurch nebst einem mäßigen Beschneiden das allzuüppige Wachsthum und zwar zu Gunsten der Blüthenerzeugung gemäßigt wird.

Gestatten lokale Berhältnisse die Anpstanzung zärtlicher Rosensorten nicht, so mähle man dankbar blühende Sorten aus Gattungen, welche gegen die Ungunst der Lage und des Bodens weniger empfindlich sind (s. im sechsten Abschnitt), oder man beschränke sich auf die Topstultur, welche, mit Umsicht und Sorgsalt betrieben, nie ohne lohnenden Ersolg bleibt. Ist aber nur ein ungünstiger Boden dem Gedeihen der Rosen hinderlich, so ist diesem Uebelstande in den meisten Fällen mit einigen Opsern abzuhelsen.

2. Ein nahrhafter, loderer, milber, lehmiger und tiefgrundiger Boden ift wohl ber allen Rosen entsprechendste. Obgleich jede andere Bodenart, wenn sie nur tiefgrundig und nicht naß ist, den Rosen genügt, so erreichen sie doch niemals eine solche Bollommenheit in ihrem Bachsthume und in der Entfaltung der Blumen, als wie in dem oben bezeichneten oder in einem besonders für sie zubereiteten Boden.

Ist die Erde schwer und fett, ohne zum Wasserabzug durchlassenden Untergrund, so hält sie die Feuchtigkeit zu lange und kann diese der geringen Porosität wegen nur langsam verdunsten. Bei anhaltendem Regen wird ein solcher Boden so von Rässe gefättigt, daß nicht nur die in denselben gepflanzten seineren Rosensorten sehr leiden oder gar zu Grunde gehen, sondern auch die härteren, obgleich sie vor lleppigkeit stropen, jener Krankheit verfallen, welche durch Uebermaß von Feuchtigkeit, verbunden mit Uebersüllung von Nahrungsstoffen, hervorgerusen wird.

Um solchen Boden zur Rosenkultur fähig zu machen, ist ein 0,63 bis 1 Meter tiefes Rigolen, wobei Steine und andere Abzugsmaterialien zu unterst gebracht werden, nöthig; tann man ihn außerdem noch mit Sand oder Rohlenstaub untermischen, so wird die Porosität noch erhöht und er mithin zur Aufnahme feinerer Rosen noch geeigneter.

Ein naffer Thon- oder Lettenboben muß ebenfalls erft entwäffert werden. Man verbeffert ibn fehr burch gebrannten Ralt, wodurch er ge-

this lockert und erwärmt wird. Ift Kalt nicht zu haben, fo benute man Sandon; mergel oder nur Sand. Außerdem vermag tlarer Torf, mit Jauche gefättigte Komposterbe, Solge und Rasenasche feine Befähigung gur Rofenfultur um am beften zu bewirken.

In schwerem Boden pflanze man vorzugsweise auf Bilbling (Rosa bit! canina) veredelte Rosen an, welche, wenn es an der nöthigen Nahrung nicht rm fehlt, in biefem noch beffer gedeihen, als in zu leichtem.

nče-

leis.

135

oie:

ďε

Œ

m:

r.

...

Der Torf. und Moorboben pflegt in der Regel ju arm an mine. ralifchen Bestandtheilen gu fein, als daß die Rofen darin gedeihen fonnten; er ift aber burch eine vorangegangene Entwäfferung, burch Brennen, und Beimifchen von Sand, Thon, Ralt, (welche man häufig unter ber fauern Sumusichicht gleich felbft antrifft), Afche, verwittertem Lehm, (altem Baufcutt), durch gehörige Bearbeitung und Dangung ju einem trefflichen Boben umzugeftalten, fo bag bann bie ihm anvertrauten Rofen bas uppigfte Bachsthum entfalten.

Raltboden verlangt nur eine Beimifdung von humus, mas am amedmäßigsten burch Torferbe, Erbe aus holgställen ober von Bimmerplagen geschieht und oft bewundernsmurdig wirft.

Gin fandiger Boben, wenn er auch etwas humus enthält, muß bennoch durch fetten Dunger, Lehm, Rompost ober durch Beimischung anderer nahrhafter Erdarten verbeffert werden. Liege man ibn in feinem Raturauftande, fo murben die Burgeln durch allgugroße Trodenheit und Barme, wovon der Sandboden an heißen Tagen ju leiden bat, benachtheiligt merben; bagegen wird burch eine Beimischung von etwas ichmerem, aber humus. reichem Boben die ichnelle Abwechselung ber Erbtemperatur gemindert.

Die meiften Schwierigfeiten verurfacht ein tiefiges, grandiges Am erften gebeiben noch in folchem Boden die Bimpinell. Rapuziner- und Upribire-Rofen. Bill man aber an einem folchen Ort anbere Rofen pflangen, fo muß, außer Beibehaltung etwa vorhandener vegetabilifcher Erdtheile, die fich burch ein Erdfieb vom Ries trennen laffen, der Ries auf 0,63 Meter tief gang entfernt werben. Bum Aussillen bediene man fich einer guten Rompoft- ober auch loderen, fetten Rafenerbe. Steben biefe Erbarten nicht zu Bebote, fo tann man mit bestem Erfolge eine gute Barten., Aderland. ober Teichichlammerbe verwenben.

3. Die gmedmäßigften Dungftoffe für bie Rofen bleiben bie Stallbunger in nicht gu frifchen Buftanbe. Ueberhaupt wirft ein jeder fraftiger Dunger (wie Abtritt., Suhner-, Taubenmift und Buano), nicht in Uebermaß gegeben, auf ein gutes Bebeiben ber Rofen. Anochenmehl, Bornfpane, alte Lumpen u. bgl. nugen ben Rofen erft nach ihrer volltommenen Bermefung.

Flüffige Düngmittel wendet man vor ober während des Regens an. Läßt dieser zu lange auf sich warten, so muß ein dem Düngerguß entsprechendes gleiches Quantum reinen Wassers nachgegossen werden. Ein solcher Düngerguß ist von großem Bortheil, sowohl vor dem ersten Austried und furz vor der Anospenbildung, als auch bei den Herbstrosen *), besonders, nachdem der erste Flor vorüber ist und der zweite Trieb beginnt. Besonders ist das später beschriebene Eingraben von Drainröhren zum Eingießen von stüfsigem Dünger, wie es bei Obstdumen geschieht, zu empfehlen.

- 4. Es ift für das Gebeiben der Rosen von besonderem Rugen, wenn die für eine Rosenanpflanzung fich nöthig machenden Bodenbearbeitungen und Berbesserungen noch vor dem Binter ausgeführt werden, damit der Boden bis zur Pflanzzeit im Frühjahr erst den wohlthätigen Ginwirkungen der Sonne, der Luft, des Regens, Schnees und Frostes völlig ausgesetzt ift.
- 5. Mit Borhergehendem soll nun teineswegs die unbedingte Behauptung ausgesprochen werden, daß alle Rosen nur in ein und demselben Boden gedeihen können, sondern unter ihnen besinden sich viele, wie z. B. die meisten Sommerrosen, die start wachsenden Remontanten, Roisetten, Bengalen und mehrere andere, welche auch mit einem geringen oder schwereren Boden fürlieb nehmen, auf solchem nicht nur sehr gut gedeihen, sondern auch einen reicheren und vollommeneren Flor entwickeln. Die Pimpinellrose gebeiht sogar auf dem schlechtesten Sande und erträgt unglaubliche Trockenheit. Daraus geht hervor, daß man mit einiger Umsicht jede Bodenart benutzen kann, wenn man eine, den vorhandenen Bodenverhältnissen angemessene Auswahl der zu pflanzenden Rosen trifft.

^{*)} Unter herbstrosen verfieht man biejenigen, welche, außer ber gewöhnlichen Blüthe im Sommer, dieselbe noch ein - ober mehreremal bis in ben Spatherbst wiederholen, unter Sommerrosen, die nur einmal im Jahre blüben.

Bweites Kapitel. Das Bflangen der Rofen.

- 6. Dem Pflanzen ber Rosen muß die größte Vorsicht und Sorgsalt zewidmet werben, weil das künftige kräftige Gedeihen davon abhängt. Die dazu geeignetste Zeit ist die, wo sich die Rosen im Ruhestande besinden, also entweder im Herbste in wärmeren Lagen und vorausgesetzt, daß eine etwa worber nöthig gewesene Bodenbearbeitung schon einige Zeit früher ausgesührt worden oder im Frühjahr in kälteren Gegenden, sobald es die Witterung erlaubt. Der Boden muß sich in weder zu nassem noch zu trocknem, sondern in einem milben, lockeren Zustande besinden. Empsindlichere Rosen pflanze man nur im Frühjahr, und selbst wenn man härtere Rosen im Herbst pflanzt, ist zu rathen, den Boden einige Centimeter hoch mit Laub oder Mist zu bedecken, damit er nicht durch den Frost gehoben wird, wodurch die Wurzeln leicht blos gelegt werden, und auch dem, für die ohnehin angegriffenen Wurzeln nachtheiligen, öfteren Temperaturwechsel weniger außzgeset ist.
- Dug man fich bie zu pflanzenben Rofen von auswärts tommen 7. laffen und haben fie langere Beit unterwegs zugebracht, fo find befondere Borfichtsmagregeln zu beobachten. Bor allem ift es Schuldigfeit bes Abfenders, fie mit aller nothigen Gorgfalt nicht nur berausnehmen, fondern auch verpaden ju laffen. Rommen fie bennoch in fehr vertrodnetem Buftande an, wie es bei trodnem Frithjahrswetter oft ber Fall und leicht an ber eingeschrumpften Rinde zu erkennen ift, fo lege man fie vor bem Pflangen 1 bis 2 Tage ins Baffer, bebede fie bann noch 8 Tage mit feuchter Erbe ober Moos, in welcher Beit fie fich wieder erholen, wenn fie fiberhaupt noch leben haben. Dann ift es febr zwedmäßig, Die gange Bflange mit einem aus Lehm und Rindsmift bereiteten Brei zu übergieben. ftammige Rofen bindet man wohl auch bunn in Stroh oder Moos ein, um fie in ber erften Beit gegen bie austrodnenbe Luft gu ichugen. Schutmittel aber, wo es fich anwenden läßt, ift, die hochstämmigen Rofen, nach ihrer Pflanzung zur Erbe gu biegen, an berfelben vermittelft Saten, ober übers Rreuz gestedter Solzer zu befestigen, Krone und Stamm 7 - 9 Centimeter mit Erde gu bebeden, fie fo lange unter berfelben gu laffen, bis bie

frischen Triebe ber Krone durch die Erdbede tommen, und dann erst bei trübem, womöglich regnerischem Wetter in die Höhe zu richten und an den beigestedten Pfahl zu besestigen. Um das Niederbiegen zu erleichtern, pflanzt man die Stämme nach der Richtung, nach welcher sie gebogen werden solen, etwas schräg, was durchaus nicht hindert, sie nach dem Aufrichten doch ganz senkrecht am Pfahl anzubinden. Nach dem Aufrichten tritt man den Boden rings um den Stamm, für den Fall, daß die Wurzeln etwas loder geworden sind, noch einmal fest und giebt einen durchdringenden Guß.

Derartige Borrichtungen tragen allerdings nicht zur Berschönerung bei, sind jedoch besser, als wenn man bie Rosen lange Zeit kummern sieht und schließlich ganz verliert. Ein bei trodnem Wetter öfteres Besprigen und Beschatten mährend der heißesten Zeit des Tages trägt ebenfalls sehr zu einer baldigen Erholung bei. Haben einzelne von den frisch gepflanzten Rosen bis Ansangs Juli noch nicht ausgetrieben, so nehme man sie nochmals aus der Erde heraus, beschneibe von Neuem die Wurzeln und pflanze sie wieder. In den meisten Fällen wird nach dieser Operation alsbald das Austreiben ersolgen, wenn sie überhaupt noch Leben haben. Sehr oft treiben sie noch im Spätsommer aus und entwickeln kräftige Triebe mit Blüthen.

Erhält man eine Rosensendung bei Frostwetter und ist der Frost in den Ballen eingedrungen, so hat dies in den meisten Fällen nichts auf sich: man darf nur die gefrornen Ballote Anfangs gar nicht öffnen, sondern sie so lange an einem frostfreien Orte liegen lassen, bis der Frost gulmählig ganz herausgezogen ist.

8. Nicht selten kommt es aber auch vor, besonders wenn es sich um neue, eben erst in den Handel gekommene Sorten handelt, daß man im Treibhaus veredelte, kaum gewachsene, mit einem ganz zarten Trieb versehene und noch gar nicht an freie Luft gewöhnte Rosen erhält. Diese verlangen, um sie am Leben zu erhalten, besondere Pflege. Bekommt man sie nicht in Töpfen, so ist es nöthig, sie wieder in Töpfe zu pflanzen, und der Rosenfreund, welcher nicht im Besitze eines Gewächshauses oder hohen Mistbeetkastens ist, um darin solche Schwächlinge, bevor sie an ihren Bestimmungs ort kommen, hinlänglich erstarken zu lassen, muß ihnen irgend einen geeigeneten Platz in einem Zimmer nahe am Fenster, oder zwischen Doppelsenstern geben, wo sie aber, so lange der Trieb noch sehr weich ist, gegen zu starke Sonne geschützt und nach und nach ans Freie und die volle Sonne gewöhnt werden müssen.

9. Sat man die Rofen, welche man pflangen will, felber, fo nimmt an fie, wie fie gebraucht werben, mit forgfältiger Schonung ber Burgeln as ihrem bisherigen Standorte beraus. Man fteche baber in berjenigen Entferung, in welcher die Burgeln fich ausbreiten, rings herum mit bem Spaten fo ef als möglich; bei ftarteren Eremplaren raumet man bie Erbe gang meg, 8 fast alle Burgeln behutsam geloft worden find, und bebe bann mit einem nterhalb bes Burgelballens geführten Spatenftich bie Rofe beraus. or man fie wieder pflangt, ichneibe man bie Bweige, je nachdem fie fcmajer ober ftarter find, auch bie Befchaffenheit ber Burgeln es erforbert, auf bis 6 Augen gurud, und entferne bie alten und tablen, fowie bie fruppelig nd unzwedmäßig ftebenben gang, wozu man fich am beften einer Rofen. beere ober in beren Ermangelung eines icharfen Deffers bedient. ") Der ochnitt muß fcharf und glatt fein und muß immer hinter bem Muge, nieials por dem Auge geführt werden. Pflangt man im Berbfte, jo ift es effer, bas Befchneiden ber Zweige zu unterlaffen und erft im Frubjahr nach. uholen, ausgenommen, bag man bie etwa noch baran bangenden Blatter, ie noch frautartigen Spigen und unnugen Zweige entfernt. igten Burgeln werben bis auf ben unverletten Theil gurudgefchnitten, Die m Absterben begriffenen gang entfernt. Bei veredelten Rofen find auch ogleich alle etwa vorhandenen Burgelausläufer bes Bilblings dicht an ihrer Basis wegzuschneiden. Ferner trage man Sorge, daß die Wurzeln nicht rft an der Luft betrodnet werden. Rann bas Wiedereinpflanzen nicht foort gefcheben, fo fchlage man fie einftweilen in Erbe ein, ober fcute fie uf andere Beife, g. B. burch Gintauchen in einen Brei von Lehm und findsmift, burch Bededen mit feuchten Tuchern ober bergl. mehr. Bflanglöcher muffen fo groß gemacht werben, bag bie Burgeln binreichend usgebreitet merben tonnen und nicht gebogen merben muffen. Erde, in welche die Rofen gepflanzt werden follen, nicht von einerlei guter Beschaffenheit fein, so verwendet man die feinere und beffere der aus ben Bflanglöchern bei Seite gelegten Erbe gur nachften Umgebung ber Burgeln, ie grobere und ichlechtere bringt man oben auf. Rachbem bie Burgeln orgfältig ausgebreitet, bie Erbe bagmifchen gebracht und fie vollftanbig banit bebedt find, brudt man fie magig - fleine Bflangen mit feinen Bur-

^{*)} Ein geschiedter Messerschmied in hiefigem Orte setzt mich in ben Stand, Rosen deeren in verschiedener Größe, Rosenprasentuscheren zum Abschneiben der Blunen, sowie alle Sorten Gartenmesser in bester Qualität zu soliden Preisen zu iesern.

zeln am besten mit den händen — an und macht eine lesselartige Berinfung um den Stamm, damit beim Angießen das Wasser nicht ablaufen und auch besser eindringen tann. Sind sie durchdringend angegossen, so wie die Erde mit einem Rechen geebnet, wobei die zum Angießen gefertigten Ressel zugefüllt werden, damit die start durchnäßte Erde nicht durch die Sonne gehärtet wird. Wird die Pstanzung im Herbst bei hinlänglich durch seuchtetem Boden vorgenommen, so unterläßt man das Angießen ganz, ebes so auch, wenn dieselbe zeitig im Frühjahr geschieht. Bei eintretender um anhaltender trockner Witterung muß dasselbe dann aber nachgeholt werden

Pflanzt man Rosen einzeln, auf vorher nicht gründlich durcharbeiteten Boden, z. B. auf Rasenplätze, so ist es nöthig, je nach Beschaffenheit de Erdreichs, ein 1 bis 1,31 Meter breites und 0,63 bis 1 Meter tieses Los auszuwersen. Auf den Grund, wenn er nicht an und für sich schon durch lassend eines Abzugsmaterials (zerklopste Biegelsteine, Holz-Kohlenstück u. s. w.). Die schlechteste Erde ist ganz zu entsernen und die zum Pflanzen verwendbare bessere mit den ihr etwa sehlenden Düngstoffen 2c., wie §. 3 angegeben, zu vermischen. Das Loch füllt man, soweit es das Wurzelver mögen des zu pflanzenden Eremplars ersordert, wieder zu, wobei die Erde etwas fest getreten wird; unterbliebe dies, so würde die Rose durch das Seizen der Erde sehr bald zu tief kommen.

Bei eintretender heißer und trodner Witterung ift es von angerordentlichen Bortheil und schützt es die Erde vor zu startem Austrocknen, wenn man auf die Rosenbeete, oder auf die Pflanzscheiben einzeln stehender Rosen eint dunne Schicht kurzen Stallmistes bringt, über welchen man, um ihn zu verbergen, wieder so viel Erde breitet, als nöthig ift. Auch kann man statt bessen, Lobe oder irgend ein anderes Material benutzen.

Beim Pflanzen wurzelächter Rosen schabet es durchaus nicht, wenn se auch etwas tiefer zu stehen kommen, als sie vorher gestanden haben. Schon alte Stöcke lassen sich dadurch verjüngen, indem sie oben Wurzel schlagen. Beredelte Rosen dagegen pflanzt man nicht tiefer, als das die obern Wurzeln gerade mit Erde bedeckt sind. Bei einem zu tiesen Pflanzen entwickeln die Unterlagen nicht nur noch mehr ihre lästigen Ausläuser, sondern die Wurzeln werden auch des wohlthätigen Ginflusses der Lust und der atmosphärischen Niederschläge zu sehr beraubt. Selbst niedrig veredelte Rosen möglichst tief zu pflanzen, um sie zu wurzelächten zu machen, ist nicht rathsam, da jene in Ansehung der Schönheit und des Reichthums der Blüthe, wie auch in der Kraft des Wachsthums diese weit über

effen. Bill man aber veredelte Rosen zu wurzelächten machen, so muß tweder schon bei der Anzucht darauf Rücksicht genommen werden, indem an den Bilbling auf den Burzelhals veredelt, wo sich dann leicht die eredelungsstelle mit in die Erde bringen läßt und das Edle ebenfalls Bur-In schlägt. Ift jedoch die Beredlungsstelle etwas höher, so häuselt man bis ver dieselbe die Erde an, oder pflanzt das Stämmichen schräg ein, um den beltrieb in die Erde zu bringen und zum Burzelschlagen zu veranlassen.

Dem Pflanzen hochstämmiger und Säulen-Rosen muß das Einschlagen r Pfähle, woran sie vermittelst dunner Weiden oder einem anderen geeigeten Bindematerial gebunden werden, vorausgehen, indem durch das Einblagen der Pfähle nach dem Pflanzen häusig Wurzeln verlett werden. die Pfähle muffen stets stärker sein, als die daran zu bindende Pflanze, um erselben Widerstand leisten zu können, und so lang sein, daß sie, im Boden stiftehend, bei hochstämmigen Rosen noch bis in die Mitte der Krone reichen, m diese nöthigen Falls in der Blüthenzeit an denselben befestigen zu könen, welche Borsicht besonders bei den ein- und zweizährigen Veredelungen othwendig ist. Besitt die veredelte Rose schon ein Krone, d. h. sind außer en Grundzweigen schon Mutter- und Seitenzweige vorhanden, die eine krone bilden, so werden diese ebenfalls auf 2 bis 6 Augen geschnitten und se diesenigen schwachen Zweige entsernt, welche nicht nur der Form schaen, sondern auch keine kräftigen Augen zur Erzeugung von Blüthen esiten.

Das Anbinden, als die lette Verrichtung beim Pflanzen, geschieht am esten in Form einer liegenden Achte (D), indem man das Band zwischen Stamm und Pfahl einmal dreht, dann aber noch einmal um Stamm nd Pfahl legt und ordentlich fest zieht, um das bei windigem Wetter eicht entstehende Reiben zu verhüten. Anfangs wird das Band blos lose, amit es das gewöhnlich noch erfolgende Setzen der Pflanze nicht verhinert, und später in der angegebenen Weise sest gebunden.

10. Will man in Töpfen stehende Rosen, welche in Gewächshäusern, Ristbeetkaften, Zimmern oder Rellern überwindert worden waren, ins freie and pflanzen, so kann dies erst später im Frühjahr geschehen, nachdem sie m die freie Luft vollständig gewöhnt worden und keine starken Nachtfröste nehr zu befürchten sind. Bevor man sie pflanzt, entsernt man die sogesannte Unterlage (Scherben u. dergl.), welche man hei der Topfkultur zu zeben pflegt, und sind sie stark bewurzelt, so schneidet man mit einem scharen Messer den äußeren Wurzelsitz weg und lodert außerdem mit einem piten Hölzchen den Wurzelballen noch etwas auf. Kommen die Wurzel-

fpipen eben erft burch die Erde burch, fo läßt man fie unberührt und verfährt im Uebrigen beim Pflanzen in derfelben Beife, wie oben beschrieben

11. Nicht felten ist man Umstände halber genöthigt, Rosen im Sommer zu verpstanzen; z. B. wenn ein Platz geräumt werden muß. Aber noch häufiger geben Engerlinge dazu Beranlassung, deren Borhandensein sich bemerkbar macht, sobald die Spitzen anfangen zu welken. Man nehme die Rose heraus, durchsuche den Boden nach den Engerlingen, beschneide die benagten Wurzeln, sowie die gewelkten Spitzen, und pflanze sie wieder, gießt it üchtig an, wiederhole es, so oft die Erde anfängt trocken zu werden, und bespritze bei trocknem Wetter in den ersten Wochen öfterer die ganze Pflanze: ebenfalls ist gegen die heißen Sonnenstrahlen Beschatten sehr zweckmäßig, indem man ein Tuch darüber ausspannt, oder grüne Aeste darunsteckt. Am meisten empsiehlt sich auch hier das auf S. 9 angegebene Bedesen mit Erde. Diese Rosen entwickeln oft, wenn das Berpflanzen nicht zu spät hat vorgenommen werden müssen, im Herbst noch einen ganz hübschen Flor.

Drittes Kapitel. Das Schneiden der Rofen.

12. Das Schneiben ift eine der wichtigsten Arbeiten bei der Rosm fultur; zugleich ist es aber auch etwas fcwierig, sich darin Fertigkeit pr erwerben und es mit Erfolg anzuwenden.

Die Schwierigkeit entsteht hauptsächlich durch die große Ausbehnung des Geschlechtes, welche durch die Barietäten und Hybriden (Bastarde), die so sehr von einander im Habitus und Charakter abweichen, herbei geführt wird. Es ist daher eine große Mannichfaltigkeit bei der Anwendung des Schnittes erforderlich, und man hat folgende Runkte streng ins Auge zu sassen: erstlich den Charakter der Pflanzen kennen zu lernen, sodann der gegenwärtigen Bustand des zu schneidenden Exemplars, ob gesund oder krank, von kräftigem, mittelmäßigem oder schwachem Buchse, und endlich sich vergegenwärtigen, welchen Zweck man durch den Schnitt erreichen will.

Es ist einleuchtend, daß start treibende Arten einem andern Schnitt zu unterwerfen sind, als schwach treibende, daß eine kräftig vegetirende Pstanze weniger geschnitten werden darf, als eine durch ungünstige Einwir

ing zurückgekommene, daß, um eine Krone zu bilden, anders verfahren weren muß, als wenn man eine Saulenrose zu ziehen beabsichtigt, und daß idlich Rosen, welche ihre Blumen am vorjährigen Holz entwickln, oder ur an den Spigen, anders zu behandeln sind, als diejenigen, welche an en diesjährigen Trieben blühen und wo alle gut ausgebildeten Augen solche Triebe entwickln.

Den Sommerschnitt (beffen später Erwähnung gethan werden wird) bgerechnet, giebt es nur zwei Perioden, in denen das Schneiden mit Borpeil geschehen kann. Rosen, welche im Winter gededt werden muffen, schneiet man am zwedmäßigsten im Spätherbste vor dem Niederlegen, dagegen binnen diejenigen, welche keines Winterschutzes bedürfen, zeitig im Frühjahr eschnitten werden.

- 13. Bom richtigen Gebrauch bes Meffers resp. der Scheere angt bie vollständige Ausbildung ber Rofen mehr oder weniger ab, und 8 find babei folgende Sauptzwede zu berudfichtigen:
- a) Eine Pflanze in vo fer Gesundheit und Kraft zu erealten. Ueberläßt man eine Rose sich selbst, so wird sie eine Menge Eriebe und Blüthen hervorbringen, aber sowohl Triebe als Blüthen werden unn und unvolltommen sein. Die Pflanze wird mit jedem Jahre traftoser, schwindet dahin, zeigt ein ungesundes Ansehen, und bas Schneiden ift vas nächste Mittel zu ihrer Genesung.
- b) Eine bem Auge angenehme Form zu geben, welche zuzleich vortheilhaft für die Entwickelung der Blüthen ift. —

 Auf eine schöne Gestaltung ist ebenfalls Gewicht zu legen, wobei Geschmack

 md Rücksicht auf die Bestimmung der einzelnen Exemplare allein maßgebend

 ein können; aber schon in der ersten Jugend derselben muß man mit sich

 m Klaren sein, welche Gestalt sie annehmen soll, um den Schnitt danach

 inzurichten. Die Formung muß beständig überwacht werden, denn eine

 Bernachlässigung läßt sich oft erst in Jahren wieder gut machen. Die den

 Kosen zu gebende Form muß jedoch auch ihrem Charakter entsprechen. So

 verden die Kletterrosen zur Bekleidung von Säulen, Lauben, Wänden, Spalieren und andern Gegenständen, benutzt; andern Rosenarten giebt man gern

 eine Halboval-, Kugel- oder Byramidensorm. Zu einer guten und zweckmä
 kigen Form gehört, daß alle Zweige und Triebe die nöthige Lust und Sonne

 erhalten und die Blüthen sich frei präsentiren können.
- c) Einen reichen und vollkommenen Flor zu erzielen. Durch das Schneiden wird also die Rraft und Gesundheit einer Pflanze hauptsächlich befördert. Beabsichtigten wir die Erzeugung eines reichen und

vollfommenen Flors, so haben wir vor allen Dingen ben Charafter ber Rofe, bie wir schneiben wollen, allseitig zu prüfen. Man muß wissen, ob die zu behandelnde Sorte eine Sommer. oder Herbstrose, eine kräftig wachsende oder schwachwüchsige ist, ob die Blüthen sich aus den unteren, mittlerm oder oberen Augen der Triebe entwideln. Nur bei genauer Kenntniß und Beachtung dieser Punkte ist ein zwedmäßiges Schneiden möglich und auf einen guten Erfolg zu rechnen.

14. Gine Hauptregel beim Schneiben der Rose ist: Je kräftiger der Wuchs, desto mehr Triebe müssen ausgeschnitten, und die bleibenden dürsen desto weniger verkürzt werden. Rosen mit turzen Trieben bringen die vollkommensten Blumen aus den untersten Augen, wie es meistens bei den Herbstrosen der Fall ist; diejenigen mit langen Trieben aus den mittlezen oder Endaugen, wenn das Holz gut gereift ist.

Jeder beim Ausschneiden zu entfernende Zweig muß dicht am Stamm weggenommen werben, bamit er nicht aus einem stehen gebliebenen Auge besto fraftiger wieder austreibe und die Schnittmunde leichter vermachfen tann.

Da die Rosen gleich den meisten Gehölzpstanzen jährlich zwei Triebe, einen Frühjahr und einen Sommertrieb machen, einige Herbstrosen in kurzen Zwischenräumen den ganzen Sommer und Herbst hindurch treiben, so fragt es sich, von welchem die vollkommensten Blumen zu erwarten sind. Im Allgemeinen erzeugt das Sommerholz einen vollkommeneren Flor, da aber bei den Schneiden auf die Form Rücksicht zu nehmen ist, so wird es in den meisten Fällen nöthig sein, auf das Frühjahrsholz zurückzuschneiden und das Sommerholz nur zu benutzen, wo es die Form erlaubt.

15. Den Sommerschnitt wendet man nach dem Verblühen der Rosen an. Alle diejenigen Rosen, welche am vorjährigen Holze blühen, besonders die gelben und Bimpinellrosen, und ein Zurückschneiden erfordern, schneide man nach der Blüthe zurück, damit sich das neue Holz besser entwickeln und ausbilden kann. Bei der Noisette Chromatella und anderen sehr kräftig wachsenden Sorten zwicke man während des Sommers, wenn die Triebe eine Länge von 24 bis 26 Centim. erreicht haben, die krautartigen Spizen derselben mit den Fingernägeln ab, wonach sich die Augen zu reichblühenden Trieben entwickeln. Dasselbe Resultat erreicht man auch dadurch, daß man die Zweige herunterbiegt oder spiralförmig dreht, vorausgeset, daß die Form der Krone nicht darunter leidet. Ferner besteht der Sommerschnitt darin, daß man nicht nur alle zu dünnen und schwächlichen,

sondern auch die stärkeren, sobald sie sich mit einander trenzen oder sonft eine unvortheilhafte Stellung haben, wegnimmt. Dadurch entwickeln sich die stehengebliebenen Triebe ungemein träftig, das Holz reift besser, und die Blätter nehmen an Ueppigkeit zu. Die Augen der Herbstrofen treiben danach der ganzen Länge nach aus und entwickeln einen reichen Herbstslor; die Sommerrosen dagegen setzen gewöhnlich ihren Wuchs nur durch die Berlängerung der Haupttriebe fort und ihre Augen bleiben schlafend.

16. Bon großem Bortheil für eine träftige Entwidelung ber Triebe und für eine schöne gleichmäßige Gekaltung ber Pflanzen ift auch bas Ausbrechen ber Augen, welches während ber ganzen Wachsthumsperiode vorgenommen werden tann und die Stelle des Ausschneidens der sich entwidelnden überflüssigen Triebe vertritt. Man erreicht dadurch noch dreierlei wichtige Bortheile. Einmal hat man später nicht nothig einen Trieb wegzuschneiden, der, wenn er stehen geblieben wäre, auf Unkosten anderer und beferer wie ein Schmaroger gelebt hätte. Sodann sind die Augen, wenn sie auch noch so zahlreich am Zweige sien, leichter zu übersehen, als die daraus entwicklten und wild in einander gewachsenen Triebe. Endlich schützt das Ausbrechen der Augen die Pflanze vor einer Berunstaltung und Schwächung, welche durch die Operation des Auslichtens sehr leicht entstehen kann.

Beim Ausbrechen ber Augen sind folgende Regeln zu beobachten: Je fraftiger eine Pflanze ift, besto größer muß ber Abstand zwischen ben ftebenbleibenden Anospen werden, damit die stärkeren Triebe hinreichend Luft und Licht erhalten, sich auszubilden; je schwächer aber die Pflanze, besto mehr Augen bürsen gelassen werden.

Bei vielen mäßig- und schwachwachsenden Sorten indeß stehen die Augen einander so sehr genähert, daß man deren weit mehr hinwegnehmen muß, als bei startwachsenden. Alle Augen, welche die Form in Unordnung zu bringen drohen, werden entfernt. Wo Läden auszufüllen sind, lasse man 1 bis 2 recht träftige Augen stehen. Auch sind sogenannte schlafende Augen, wenn es näthig ist, zum Austreiben zu bewegen, wenn man über ihnen einen Querschnitt bis auf das Holz macht.

Alle Augen, die fich in ber Rabe ber Beredlungsftelle zeigen, muffen ausgebrochen werben, ba fie Reigung zu fenfrechter Erhebung haben.

Besonders wichtig ist das Ausbrechen der Augen bei Erziehung von Säulen- und Trauerrosen. hier nimmt man an den Haupttrieben so viele Rnospen weg, daß die bleibenden 12 bis 16 Centim. von einander entfernt zu stehen kommen; jedoch an den Seitentrieben, welche zur Erzeu-

Bessethöft, der Rosenfreund.

2
Digitized by Google

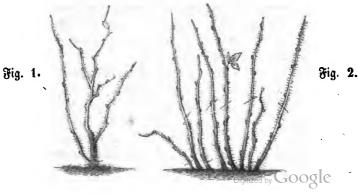
gung eines reichen Flore bestimmt find, burfen nicht zu viele Augen ent fernt werben.

Rach biefen Bemerkungen über das Schneiden (bezüglich Augenausbrechen) im Allgemeinen, betrachten wir seine Anwendung insbesondere rudfichtlich der verschiedenen Formen.

17. Gine wurzelächte Rose, wenn fie nicht von fletternder oder schlingartiger Natur ift, nuß hart über der Erde einen schön abgerundeten und je nach der Kraft der Pflanze mehr oder weniger starten Busch bilden. Bei dieser Rosensorm entwickeln sich alljährlich neue Triebe aus der Burzel oder an der Basis der Aeste, und man benutt sie, um erschöpftes oder schlecht gestelltes Holz immer wieder zu erneuern.

Eine wurzelächte Rose zu einem Stamm erzogen, entwidelt sich niemals so schön, als in der ihrer Natur am meisten angemeffenen Buschsorm, weil sie sonst balb in einen traftlosen Bustand verfällt; auch verliert man zugleich den Bortheil, die Pflanze mehr oder minder vollständig durch die aus der Wurzel oder an der Basis entspringenden Ausläuser verjüngen zu können.

Man giebt ber wurzelächten Rose von weniger hohem Buchs gewöhnlich eine runde Form, indem man die Zweige eine treisrunde Stellung nehmen läßt. Die Mitte hält man weniger dicht und läßt hier nur einige Zweige. Im Allgemeinen schneidet man sie länger, als die veredelte, da die träftigsten Augen, aus denen sich in den meisten Fällen träftige Blüthenzweige entwickeln, von der Basis der Ausläuserzweige ziemlich weit entsernt sind. Auch würde ein zu kurzer Schnitt Zweige und kräftige Ausläuser an der Basis des Stockes zur Entwickelung kommen lassen und den Flor dadurch beeinträchtigen. Bei kräftigen Pflanzen werden alle Ausläuser und an der Basis des Stockes entstandenen Zweige im Mittelauf 31 Centim. geschnitten,



bei fcmacheren auf 16 Centim. Lange, bei ungewöhnlich ftartwüchsigen Sorten bingegen auf 1 Meter.

Fig. 1 stellt eine murzelächte Rose im ersten Jahre bar. Die junge, aus einem Stedling ober Ableger gewonnene Bflanze besitzt einen ober nichzere ziemlich schwache, an einem kleinen Stamme entwickelte Triebe. Wan behält zwei ober brei bieser Triebe bei und schneidet sie mittellang. Im zweiten Jahre schneidet man ben Busch hart über ber Erbe weg. In Folge Dieses Schnittes entwickeln sich mehrere kräftige Triebe aus bem Burzelhalse, welche schon einen hübschen Busch bilben. (Fig. 2.)

Im britten Jahre wählt man aus biesen die besten Zweige aus und schneidet sie auf 16 Centim. und mehr, um von jedem 2 bis 3 Blüthenzweige zu erhalten. Die anderen aber schneidet man hart über der Erde weg. Auf diese Weise fährt man fort, indem man immer die stärksen Triebe beibehält und dazu hauptsächlich diejenigen wählt, welche regelmäßig genug gestellt sind, um den geforderten rundlichen Busch zu bilden. (Fig. 3.)

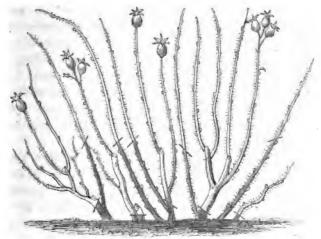


Fig. 3.

Man schneibet, wie aus Fig. 3 ersichtlich ist, alle erschöpften und abgeblühten Zweige hart über den Boden weg, wenn man sie durch junge gerade und fräftige Zweige ersetzen kann, die sich unten am Stock oder unmittelbar aus der Burzel entwickelt haben. Auch alle schwachen Nebenzweige werden entfernt.

Ift einmal ber Bufch fertig, so schneibet man die tonfervirten Zweige in gleicher Höhe je nach ber Kraft mehr ober minber hoch, bei Stöcken von mittlerer Rräftigkeit 16 — 52 Centim. Jebes Jahr wird ber Schnitt in

berfelben Beife ausgeführt, um fo immer ben Stod aufs Reue zu verjungen und fraftig zu erhalten.

18. Diejenigen fraftig wachsenben Sorten, welche auf 0,80 bis 1,30 R. geschnitten werben muffen, zieht man zweckmäßiger in Saulen. ober Byramibenform und verwendet hierzu Pfähle mit turzen Querhölzern, wozu sich am besten Fichtenstämmchen, an welchen man die Aeste 16 bis 31 Centim. lang ober länger stehen läßt, eignen, indem man an diesen Astunrpfen die Zweige vertheilt anbindet, so daß das Innere hohl bleibt und alle Triebe sich ausbilden können.

Obgleich nun die meisten Rosensorten zu Säulen, niedrig ober hoch gezogen werden können, so sind doch die Arten, die man gewöhnlich unter dieser Beneunung versteht, solche, die zum mindestens die höhe von 2 Meter erreichen. Es giebt viele schöne Sorten, die dies thun, und einige, wenn sie sich erst bewurzelt haben, wachsen, als wenn tein Ende für sie wäre. Um ein träftiges Wachsthum anzuregen, schneidet man im ersten Jahre ihn Schossen bis auf 2 Augen weg. Bon den nun neu sich bildenden nimmt man bald einen Theil hinweg, damit die verschont gebliebenen 2 die 3 Triebt desto träftiger sich entwickelu. Um ihre Augen zu gleichmäßiger Ausbildung zu bringen, legt man die Zweige auf den Boden und besestigt sie, damit sie nicht vom Wind bewegt werden, vermittelst Haten. Wenn die Augen ansangen auszutreiben, werden sie dann an den zu bekleidenden Gegenstand ausgebunden oder um ihn herumgeleitet. Unterläßt man das Niederlegen, so bleiben die unteren Augen schlasend und die Säule wird nicht von unter bis oben, wie sich gehört, mit Zweigen bekleidet.

Bei dem im folgenden Jahre vorzunehmenden Schnitt nimmt man wie berum alle neugebildeten Schoffen an der Basis bis auf 2 oder 3 der fraftigsten hinweg, um die Pflanze recht dicht und laubreich zu machen. Je weiter man die Säule nach oben versolgt, um so mehr wird ausgeschnitten, und man wählt zwei der stärksten und am besten gestellten Triebe für die Berlängerung der Säule aus und heftet sie an. Die Seitentriebe von turzem Buchse mit gut gereistem Holze sind diejenigen, welche gewiß Blithen bringen, und diese schneidet man auf 3 dis 4 Augen zurück, die längeren auf 13 dis 18 Centim.; diesenigen Triebe aber, welche entstandem Lüden aussüllen sollen, werden auf 2 bis 3 Augen zurückzeschnitten. Diese Bersahrungsweise wird von Zeit zu Zeit fortgesetzt, die Leittriebe werden ausgebunden, dis der zu bekleidende Gegenstand in der gewünschten Höhr bedeckt ist, welche füglich nicht 4 Meter überschreiten sollte.

Während bes Sommers und Herbstes pstegen die Saulenrosen in der Regel mehrere träftige Schoffen aus dem Burzelstode hervorzutreiben, welche, sobald sie sich zeigen, entsernt werden mussen, bis auf zwei zu Reservezweigen, um gelegentlich entstandene Lücken auszufüllen oder die Saule zu verzüngen. Denn im Allgemeinen behaupten die Zweige der Saulenrosen ihre Kraft nicht für viele Jahre, was wahrscheinlich an dem geringen Schneiden, dem sie unterworsen sind, liegen mag; es gewähren daher die starten Triebe, die aus dem Wurzelstode hervortommen, die einzige Möglichkeit einer volltommenen Wiederherstellung. Auch in den oberen Theilen der Säulenrosen ist es nothwendig, die unnöthigen starten Schossen zu entsernen; das Holz der andern wird dann weit volltommener und reiser und leidet nicht so leicht von Frösten.

Geschieht bas Schneiben ber Saulenrosen zwedmäßig, so muß bie Saule schön und regelmäßig bekleibet und in ber Blüthezeit von ber Spige bis zum Boben mit Blumen bebeckt sein. Ift die Pflanze einmal gebilbet, so sind Massen von Blüthen bas, was man sucht, und nicht die Größe ber einzelnen. Die Scheere darf bann nur wenig angewendet werden, es sei benn, daß eine Berjüngung nothwendig ware.

- 19. Unter Kletterrosen, welche von vielen als gleichbebeutend mit Säulenrosen betrachtet werden, versteht man die noch frästiger wachsenden Sorten, welche einen windenden Stamm und hängenden Habitus besitzen. Man wendet sie mit Bortheil da an, wo kable Bodenslächen zu bededen oder Gitterwerk, Mauern, Einfriedigungen, Lauben, Bogen u. dergl. zu bekleiden sind. Der Schnitt solcher Rosen weicht nur wenig von dem im vorhergehenden S. beschriebenen ab, und ist auch hier das Bedürsniß der beste Rathgeber. Tiesschwitt wird nothwendig, wenn man einige lange Triebe erzeugen will, Hochschnitt, wenn sich viele weniger lange Triebe bilden sollen. Ist die ebene oder bogige Fläche volltommen bekleidet, dann kommt es allein auf Erzengung eines reichen Bläthenansates an, was man durch Auslichten schwacher, schlecht gewachsener und verakteter Zweige, sowie hauptsächlich durch sehr mäßiges Stutzen der Triebe blos um wenige Augen, erreicht.
- 20. Das Schneiben ber veredelten Rofen unterliegt benfelben Regeln, welche bei ben wurzelächten zu beobachten find; nur muß man babei ftets Rüdficht auf die ber Krone gegebene Form nehmen. Doch in gewiser hinscht erleiben hier die allgemeinen Regeln des Beschneibens einige Ausnahmen. Durch die Beredelung werden manche startwüchfige Sorten, welche sonft wurzelächt ungern blüben, in ihrem üppigen Bachsthum gezähmt

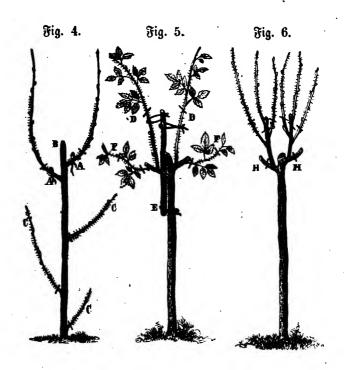
und dadurch zur Erzeugung vieler Blüthen gleichsam gezwungen, wie dies bei den meisten Rosette-Rosen der Fall ift. Die von Natur zart- und schwachtreibenden Rosen hingegen werden durch die Beredlung oft gekräftigt, oft aber auch noch schwächer, als sie vorher waren. Hier muß die Erfahrung lehren, welche Rosen den Tief- oder Hochschnitt erfordern.

Die Formen, welche man ben veredelten Rosen giebt, bedingen ein verschiedenes Berfahren beim Beschneiben, um die gewählte Gestaltung zu erzielen.

Bu befferem Berftandniß mogen nachfolgende Benennungen bienen, als, bie erften Ebelzweige: Grundafte; bas baraus ermachsene Holz: Dutterzweige; und bas bemselben entspringende: Tochterzweige.

Die Erzielung ber Rugelform wird wie bei jeder andern Form fcon gleich nach bem erften Jahre ber Beredlung begonnen. Ift bie Rose an zwei Stellen veredelt, und haben fich die Chelaugen zu Trieben von 31 Centim. Länge entwidelt (Fig. 5 D), fo werben fie an einen 63 Centim. langen Stab (E), welchen man am Stamme zweimal befeftigt, fo bag er ohngefähr 36 Centim. über benfelben binausgeht, angebunden, um fie in vertifale Richtung zu bringen und gegen bas Abbrechen zu fichern. aus bem Ebelauge enstandene Zweig, alfo ber fpatere Grundaft, entwidelt fich, wenn es fouft eine fraftig machfenbe Sorte ift, zu ansehnlicher Lange. Ift die Sorte von weniger fraftigem Buchfe, fo bringt ber Ebelgweig, wenn er die Lange von 36 Centim, erreicht bat, ein Blumenbouquet, beffen Erhaltung jeboch ben Stod bebeutend fcmacht. Um biefem Rachtheile vorzubeugen, fcneibet man ben Ebeltrieb, wenn er 31 Centim. lang geworben ift, auf 21 Centim. gurud. Durch biefe Operation entwideln fich bie feitlichen Mugen und es wird baburch fcon im erften Jahre eine Art von Rrone gebilbet. - Theerofen aber durfen wegen ihrer besonderen Begetations. meife nicht, wie eben angegeben, behandelt merben. Die feitlichen Zweige bes haupttriebes entwideln fich fraftig, auch ohne bag fie burch bas Schneiben ober Austneipen hervorgelocht werben. - Bon Bortheil ift es, die Blumen im erften Jahre gang ju unterbruden, hauptfachlich bei benjenigen Sorten, welche ichon an gang turgen Trieben bluben und somit eine ichmache Rrone bilben. Wenn man aber die Blumen wegnimmt, fo bute man fich mobi, einen Theil bes Zweiges mit wegzuschneiben, um etwa ein Bouquet gu binben, benn auch baburch wird ber Stod gefchmacht.

Ist einmal ber Rosenstod an ben für ihn bestimmten Plat gepflanzt, so schneibet man ihn jedes Jahr, um ber Krone eine paffende Form zu sichern. Gine Rosenkrone, wenn sie schön fein foll, muß auf einem Hoch-



stamme eine Laubkugel bilben, auf ber bie Blumen regelmäßig vertheilt find. Es handelt sich also darum, alljährlich im Bereich der Arone eine passende Anzahl von jungen blühenden Zweigen zu erzeugen, welche regelmäßig in einen rundlichen Ropf gestellt sind. Um dieses Resultat zu erzielen, versahre man nach folgenden Grundsähen.

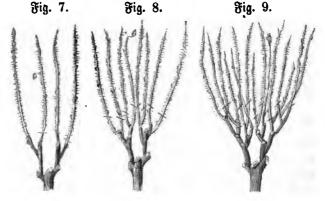
Eine Krone entwidelt sich bei ber Rose in ber Weise, baß jeder Mutterzweig zwei Tochterzweige erzeugt. Im ersten Jahre haben wir also ben Stamm, welchem bie beiben Gbelaugen (Fig. 4 A) aufgeset sind *); im zweiten Jahre bilden sich, wenn man auf bas schlafende Auge okulirt hat, die beiben Grundafte, baun auf jedem derselben zwei Mutterzweige; im dritten Jahre treten auf jedem Mutterzweige zwei Tochterzweige auf, so bas wir beren im ganzen acht besigen. Hat man erst diese Anzahl erhalten, so vermehrt man sie inicht weiter, wenn nicht der Stock besonders träftig ist. Meistens aber ist diese Anzahl ansreichend, denn jeder dieser

^{*)} Siehe Rap. 7. §. 86 im britten Abschnitt: "Bermehrung burch Olulation."

acht Tochterzweige erzeugt in jedem Jahre drei ober vier Blüthenzweige, so daß jährlich 25 blühende Zweige auf eine Krone kommen, wenn der Stock von mittlerer Kraft ift. Hat man einmal die hinreichende Zahl von Mutterzweigen, so nimmt man beim Schneiden Rücksicht, daß man nur immer diese Zahl behält.

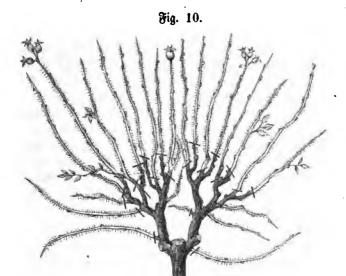
Der Schnitt eines Zweiges hat also die Folge, daß er fich theilt, inbem sich aus seinen Endaugen 2 bis 3 Berzweigungen (Fig. 6) entwickeln. Wollte man aus diesen auch drei Holzzweige bilben, so würden dieselben meistens eine ungleiche Stärke enthalten. Der dritte, zu unterst gestellte, wurde schwächer werden, als die beiden andern. Man muß deshalb nicht mehr als zwei Tochterzweige auf einem Mutterzweige für ein Jahr erzeugen wollen.

Nehmen wir also an, es habe ber Rosenstock auf ben Grundästen je zwei Mutterzweige gebracht (Fig. 7), lettere wurden im Juli auf 21 Centim. Fig. 7. Fig. 8. Fig. 9.



geschnitten, um fle zur Entwickelung neuer Triebe anzuregen, so haben wir bann vier Zweige. Im zweiten Jahre entwickelt jeder dieser vier Zweige wieder mehrere Berzweigungen, von denen man aber auf jedem wieder nur zwei Zweige läßt, was zusammen acht giebt (Fig. 8.). Diese acht Zweige werden weiterhin nicht mehr vermehrt. Bei jedem Schnitt schont man nur benjenigen Tochterzweig, welcher am kräftigsten ist, die beste Stellung hat und zugleich der Basis des Mutterzweiges am nächsten steht, wobei man den Bortheil erhält, bei jedem Schnitte die Länge besselben reduciren zu können (Fig. 9).

Indes darf man doch nicht auf eine ju große Berkurzung des Mutterzweiges hinarbeiten und etwa mehr als zwei Jahre altes Holz wegnehmen, weil dadurch zu bedeutende Berwundungen entstehen und die Krone zu



Grunde gerichtet werden wurde. Man schneibet auch über ben Räuberzweigen, welche an ber Basis starter Aeste hervorzukommen pflegen, das alte Holz nur in dem Falle weg, wenn dieses schlecht, unkräftig und zu lang, eine Berjungung der Krone mithin wünschenswerth geworden ist.

Schneibet man nun fernerhin, so untersucht man erst ben Bestand an Tochterzweigen. Aus biesen wählt man die hinreichende Anzahl träftiger Zweige, welche zugleich so gestellt sind, daß sie einen regelmäßigen, innen lichten Ropf bilden, schneibet alles über ihrem Anhestungspunkte stehende alte Holz weg, und entsernt auch sonst alle unnütze, zu schwache, schlechtzestellte Zweige (Fig. 10). Die schwachen Reiser werden jederzeit vollständig unterbrüdt, wenn man sie nicht etwa dazu brancht, entstandene Lüden durch sie und ihre Ausschößlinge auszusüllen. Gleichsalls unterdrüdt man alle Zweige, welche in das Innere der Krone hineingewachsen sind, die erdwärts gerichteten, Knorren alten Holzes und steril gewordene Zweige; ebenso auch die Räuberzweige, welche sich an der Basis der Aeste und an dem Beredlungswulst gebildet haben, wenn man sie nicht zum Ersat alten oder zu sehr verlängerten Holzes nöthig hat *).

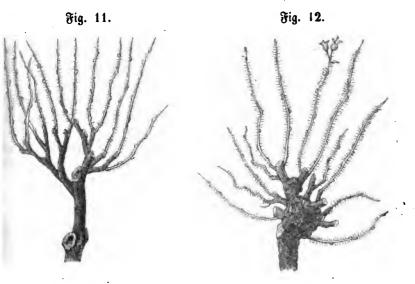
^{*)} Ich empfehle hier nochmals das in §. 16 angegebene Ausbrechen der überstüffigen Augen. Wird dies richtig betrieben, so hat man selbstverständlich nicht

Es ist sehr nachtheilig, die Krone alljährlich bis auf die jungen an der Basis erzeugten Zweige abzuwerfen, indem man dadurch bedeutende Bermundungen verursacht und einen wahren Weidenkopf macht. Dazu dain man nicht eher seine Zuslucht nehmen, als bis es vortheilhaft ist, die Krone vollständig umzusormen. Man darf nicht vergessen, daß jede starte Berlegung den Organismus abschwächt. Ein Rosenstad, der einmal im Zuge ist, hat, wie vorhin bemerkt, acht Tochterzweige, welche in Basensorm geordnet sind. Man schneidet sie alle in gleicher Höhe, auf zwei oder der kräftige gut gestellte Augen, d. i. ohngefähr 10 Centim. Die weiter unter angehefteten Zweige werden, wenn der Schnitt bei ihnen mit den Schnitten bei den höher stehenden in gleichem Rivean sein soll, etwas länger gelassen. llebrigens ist die Krast der Begetation für einen höheren oder tiesern Schnitt maßgebend, wie schon früher bewerkt worden ist.

Baufig grundet man die Rrone auf die Bafis ber Grundafte und jeber neue Schnitt geht auf fie gurud. Man bezwedt zwar burch biefe Braris ein gedrängteres Bachsthum, aber bie gablreichen auf eine Stelle fich jufammendrangenden Bunden und Narben führen bald ben Ruin ber Rrone herbei, wie aus Fig. 12 auf Seite 27 erfichtlich ift. Es ift bahn au permeiben, Die erfte Theilung ber Zweige aus ber Bafis bes Gbelreife entspringen zu laffen. Die Beredlung an fich balt icon Die freie Cirtule tion bes Saftes auf; Die Geburtsftatte ber zweiten Generation ift wiebn ein Buntt, an welchem ber Saft anhalt, um fich gewaltfam burchquarbeiten. Es ift somit leicht begreiflich, bag ber Saft, wenn biefe zwei Buntte und vielleicht noch ein britter Anhaltepunkt unmittelbar übereinander liegen, in feinem Laufe doppelt und breifach gehemmt fein muß. Darum hat man ftets Bedacht barauf zu nehmen, daß ber erfte Theilungepunkt 10 bis 14 Centim. über ber Beredlungsftelle liegt (Fig. 11). Diefe Braris gemährt, wie fich aus bem vorigen ergiebt, ben Bortheil einer leichteren Cirfulation bes Saftes und gunftige Belegenheit, die Rrone, wenn fie übel geformt fein follte, zu erneuern.

Es ift nicht in allen Fällen und immer ganz genau möglich, diefen Angaben Folge zu leiften. Denn manche Rosen, bei benen die Grundlage ber Arone nicht nach den angegebenen Grundfätzen gelegt wurde, zeigen ein gar zu unregelmäßiges Wachsthum, als daß obige Borschriften in ihrer ganzen Bestimmtheit ausgeführt werden könnten. Aber doch muß man beim

nöthig, die baraus später und zwar schon zum Nachtheil ber Pflauze entflandenen unnüten Zweige zu entfernen.



Schneiben das Gefagte soviel wie möglich im Ange behalten, wenn man eine eiblich regelmäßige Krone haben will. — Sehr häufig nimmt man die Zweige, wo fie sich finden, schneibet sie sehr turz, schneibet dabei start auf iltes Holz und erhält schließlich eine wirre Krone, verunstaltet durch Narben and vertrochnete Knorren.

22. Beim Schnitt ber Pyramibenform verfährt man im Algemeinen nach denselben Grundsäten, wie sie im vorhergehenden S. angegeben worden. Die Sohe bes Stammes ist in teiner Beise für den Schnitt maßgebend, jedoch sollte derselbe niemals über 63 Centimeter hoch sein. Bielmehr hat man beim Schnitt sein Hauptaugenmert darauf zu richten, daß die Zweige, die sich den Umrissen einer Pyramide gemäß in verschiedener Länge entwickeln sollen, auch in verschiedener Beise geschnitten werden mussen, während bei der Kugelform der Schnitt ein ziemlich gleichmäßiger ist.

Die Grundlage einer Rosenpyramibe bilden ein ober zwei lange Triebe, welche sich, nachdem man die ersten Erzeugnisse des jungen Rosenstocks beim Schneiden eben so behandelt, als wie bei der wurzelächten Rose und dem Kronenstamme angegeben wurde, im zweiten Jahre an der Basis entwickeln, die man ungehindert wachsen läßt. Die älteren an der Basis besindlichen Zweige werden auf 3 bis 5 Augen geschnitten; die eben gedachten Triebe schneidet man nur in soweit zurud, als das Holz nicht reif geworden ift.

Mehr als zwei solcher Triebe burfen nicht gebuldet werden, die überstigen muffen schon im Entstehen unterdrückt werden. Bei diesen beiden In ben hat man darauf zu sehen, daß alle Augen vom untersten dis zum of sten gleichmäßig austreiben, was man dadurch erreicht, daß man die Trissowie die neue Begetation beginnt, in eine horizontale Lage bringt. Sie Augen 1 bis 3 Centim. lang ausgetrieben, so giebt man den Zwei ihre natürliche vertikale Stellung wieder, damit die jungen Triebe nach sen Seiten hin gleichmäßig sich ausbreiten.

Die neugebildeten Seitentriebe werden im folgenden Jahre wieder a 3 bis 5 Augen geschnitten und radsichtlich auf den pyramidalen Umriß himan die unteren länger, die oberen lärzer.

Außer ben verschiedenen Barietaten ber Remontante., Bourbot und Roifettegruppe, ber Roifette-, Bourbon- und Bengalb bribe, ber weißen Rofe (R. alba), ber Centifolie und ber Dama cenerrofe eignen fich viele ber fogenannten rantenben Rofen baju vorzüglich icone Byramiden zu bilden. Lettere brauchen weit wenige Beit, um bie gange Unmuth ber Form ju entfalten, wie bie juerft genamten Sorten. Die Zweige ber rantenben Rofen find meift febr lang gegogen und ichmach, fo daß fie fich nicht felbft tragen und geftast werben mif fen. Bu biefem Behufe folägt man einen Bfahl von 4 Deter Lange nebn ber Rofe in die Erbe. Rund um benfelben in einem Rreife von 63 Centin. Salbmeffer werden 6 bis 8 47 Centim. lange Bflode fo tief in ben Boben getrieben, baf fie nur 3 Centim. über ber Erbe fteben. An diese Bflode befestigt man galvanisirten Gifendraht, gieht benfelben über ben Pfahl bim weg, folingt ibn um einen an ber Spipe bes letteren eingeschlagenen ftar ten Ragel und führt ihn auf ber entgegengefesten Seite wieber herunter, wo man ibn an bem entsprechenben Bflod befestigt. An biefem Drabtgeruft werben die langen Zweige, benen man nur ihre nicht ausgereiften Spiga nimmt, gleichmäßig vertheilt und mit bunnen Beibenruthen ober Baft an geheftet, welche Arbeit fo oft, als fie fich nothig macht, wieberholt werben Da berartige geformte Rofen nicht gut gebedt werben tonnen, fo find barte Sorten, welche feines Winterfcutes, ober wenigstens nur eines leichten Mantels von Nabelreifig, Strob ober Rohr bedürfen, wobei bit Bflange aufrecht fteben bleiben fonnen, garteren weit vorzugieben.

23. Trauerrosen nennt man die auf Hochstämmen gezogenen Rosensorten von ftartem Buchse und hangendem Habitus. In der ersten Beit der Erziehung schneibe man die Zweige turz, damit sie recht träftige Triebe entwickeln; die dunnen Triebe schneibe man aus. Beim nachsten Schnitte

tferne man alle sentrecht in die Hohe gehenden Triebe, wiederhole das solichten der Krone und verfürze die Haupttriebe um einige Centimeter. In jest an lasse man die Haupttriebe ungestört wachsen, die sie den Boa erreichen, und stuße nur die Seitentriebe um einige Augen ein.
urch die hängende Lage der Zweige wird der Zusluß des Sastes mehr Sgeglichen, die Augen werden regelmäßig der ganzen Länge nach ausmechen, von oben dis zum Boden die ganzen Zweige entlang Blüthen erugen und so in Gestalt einer schönen Halblugel eine einzige Blumenasse bilden. Haben sich die Zweige zu einiger Länge entwickelt, so bringe
an, um sie gegen die zerstörende Sinwirkung des Windes zu sichern und
: zweckmäßig ordnen zu können, im Innern der Krone einen Reisen
der ein Drahtgestecht in Form eines Schirmes an. Man kann auch die
weige vermittelst starker Bastsäden an in den Boden geschlagenen Pflöcken
essessige

Viertes Kapitel.

Das Rieberhaten der Rofen.

24. Das Berfahren, die Zweige der Rose niederzulegen und an der Oberfläche des Bodens mittelst hölzerner haten zu besestigen, wendet man nicht nur, wie hier und da gebräuchlich, bei Monatsrosen an, um dadurch eine Art von Blumenteppich zu bilden, sondern es läßt sich auch mit gutem Ersolg bei Rosen aus anderen Gruppen anwenden. Selbstverständlich lassen sich hierzu nur wurzelächte oder niedrig veredelte Rosen verwenden. Besonders ist es bei solchen Sorten vortheilhaft, die lange starte Triebe bilden, welche die Pflanzen verunstalten, aber doch nicht weggeschnitten werden können, weil es sonst an holz sehlt und sich immer mehr ähnliche Triebe bilden.

Beabsichtigt man die Zweige der Rosen niederzulegen, so darf mahrend des Sommers nur dann geschnitten werden, wenn eine Lücke in der Berzweigung ausgefüllt werden soll. In diesem Falle nimmt man einen Zweig weg, um zwei oder mehrere dafür wieder zu erhalten. Bei schon vollständig ausgebildeten Rosen, die man im nächsten Frühjahre niederzuhaken gedenkt, schneide man im Herbste das alte und kraftlose Holz hinweg, kurze

bie jungen Triebe um einige Centimeter, nnb im Fall es gegen Frost empfindicke Sorten sind, lege man sie nieder und schütze sie durch eine Erdede oder ein anderes Deckmaterial, wie im sechsten Kapitel angegeben. Im Frühjahr, sobald kein zu starker Frost mehr zu erwarten ist, wird die Decke entfernt und die Zweige werden nach allen Richtungen hin regelmäßig vertheilt, auf den Boden, oder noch besser auf 5 — 8 Ctm. über dem Boden ausgespannten Draht, ausgebreitet und befestigt. Während bei den in ihrer notürlichen Stellung verbleibenden Zweigen nur die oderen Augen zur Entwicklung kommen, die unteren aber in schlasendem Zustande verharren, treiben bei den niedergehalten alle Augen, vom obersten dis zum untersten, gleich kräftig aus und erzeugen eine Menge von Blumen, welche sich auch noch durch besondere Bollkommenheit auszeichnen.

Da burch das Niederhalen der Zweige die Saftbewegung in dem hom zontal ausgebreiteten Holze verlangsamt wird, so werden im Frühjahr mehrere sehr fräftige Triebe zur Entwickelung kommen. Dieselben sind aber zu geil, um schon im Laufe des Sommers einen Flor zu erzeugen, dagega liesern sie einen reichen Beitrag zum Herbststor, so daß durch diese Method die Florzeit verlängert wird. Ferner pflegen Sorten, welche häusig verfrüppelte Blumen hervorbringen, an niedergehalten Zweigen einen vollkommenen normalen Flor zu erzeugen.

Die niedergehalten Zweige werden im herbste, wenn die Bluthe vorübn ift, weggeschnitten, dafür aber treten die neuen Triebe ein und muffen in ber angegebenen Beise gegen ben Frost geschützt werden.

Fünftes Kapitel.

Sonftige Berrichtungen im Laufe des ganzen Jahres.

1. Bobenloderung und Düngung.

25. Rach Entfernung bes Binterschutes von benjenigen Rofen, welch einen folden erforbern, sowie bem Beschneiben, wenn es nicht icon in herbste geschehen ift, muß ber Boben unter forgfältiger Schonung ber Burgeln gelodert und zugleich gekraftigt werben. hierzu bedient man sich an

besten eines setten, vollständig verwesten Düngstoffes, oder eines guten, aus verwestem Ruhlager oder Abtrittsdünger, altem Lehm, Osenruß und Lauberde bestehenden Kompostes, womit man den Boden gleichmäßig überzieht und mit untergräbt. Stehen derartige Dungstoffe nicht zu Gebote, so gebe man, wenn keine starken Fröste mehr zu erwarten sind, bei warmem Regenwetter, oder an trüben Tagen einen kräftigen Düngerguß, bestehend in Ruh- oder Abtrittsjauche, Guano., Malzsteim. oder Hornspänewasser, welchen man beim Erscheinen der Knospen und nach der Blüthe beim Beginn des zweiten Triebes wiederholt. Das Aussodern der Oberstäche des Bodens muß im Lause des Sommers ebenfalls wiederholt werden, so oft als sie in Folge des Gießens oder starker Regengusse anfängt hart zu werden. Das bei trodnen Sommern sich nöthig machende häusige Gießen läßt sich dadurch bedeutend vermindern, daß man das in §. 9 schon augegebene Bedes Bodens mit kurzem Stallmist anwendet.

Beim Auflodern und Dungen im Frühjahr erneuert man zugleich auch die schabhaft gewordenen Bfähle ber hochstämmigen und Saulen-Rosen, alle lose und zu schlecht gewordenen Bänder, womit die Rosen befestigt find, serner alle unleserlich werdenden Etitetten.

2. Das Reinigen von Schmaropern und Infekten *).

26. Mit ben im vorhergehenden §. angegebenen Arbeiten mird zugleich auch bas Reinigen ber Rofen von Moos und Flechten und den in den Spalten der Rinde verstedten Insesten vorgenommen. Am besten bewirft man dies durch leberpinseln mit Kaltwasser ober durch Bürsten mit Lauge ober Seisenwasser.

Bei fortschreitender Entwicklung der neuen Triebe hat man ferner stets ein wachsames Auge auf den Rosenblattwickler zu halten, welcher, wenn ihm gestattet ist, seine Berwüstungen fortzusezen, den frühen Blumen sehr verderblich ist. Das wohl einzig wirksame Mittel ist, in den ersten Bachsthumsperioden die jungen Triebe fleißig zu durchsuchen und die Zerstörer zu tödten. Die Blattlaus ist überall in Menge, aber es sehlt auch nicht an Mitteln, sie zu vermindern und zu vertilgen, z. B. durch Abkehren mit einer weichen Bürste in ein darunter gehaltenes Gefäß, durch Bespripen init einem Absud von Tabat oder einer Ausschung von Aloe succotrina. Durch Bepudern mit Tabatsstaub und Ruß, nachdem man vorher

^{*)} Ausführlicher im fünften Abichn.: "Feinde ber Rofen."

bie Pflanze befeuchtet hat, bamit ber Puber daran hängen bleibt, werden sie ebenfalls vernichtet. Sobald aber dieses Mittel seine Wirtung vollbracht hat, muß man die ganze Pflanze tüchtig mit reinem Wasser abbrausen, damit sie wieder rein wird. Ein gutes Mittel ist auch, die Pflanzen mit Tabal einzudämpsen. Um dies im Freien zu bewerkstelligen, stedt man zwei sich gegenüberstehende Pfähle an die Pflanze, spannt von einem Pfahl zum audern einen Reisen über die Krone, darüber bringt man ein Tuch (welches ordentlich naß gemacht werden muß, damit es dicht wird), von der Größe, daß es die ganze Krone einhüllt und unterhalb derselben zugebunden werden kann; hierauf wird vermittelst des Räucherblasebalges der Tabalsdamps hineingeblasen.

- 3. Ausbrechen von Augen und Bluthentnospen, Anbinden ber Butthe, Sommerfchnitt.
- 27. Sobald fich Augen zu überstüffigen Trieben entwickeln wollen, wird mit dem in §. 16 besprochenen Ausbrechen derselben begonnen.
 Die bei Stammrosen oft aufschießenden Burzelausläufer und am Bildstamm hervorkommenden Triebe sind, wenn sie sich zeigen, ebenfalls zu entsernen, da sie die Pflanze entkräften. Bei den von unten aus dem Boden kommenden Ausläufern ift es nöthig, die Erde behutsam wegzunehmen, um sie dann dicht an ihrem Entstehungspunkte wegschneiden zu können.

Sobald fich die Blumenknospen gebildet haben, und man großen Blumen den Borzug vor der Menge giebt, ift es vortheilhaft, zuerst diejenigen, welche unvolltommen, sodann die, welche die kleinsten sind, sowie die, welche am meisten noch zurückgeblieben erscheinen, wegzukneipen. Bei denjenigen Rosen, welche in Buscheln bluben, ist es gut, die Mittelknospe auszubrechen, da sie oft unvollkommen gebildet ist und durch ihre Entfernung mehr Raum für die sie umgebenden gewonnen wird, die dann desto schöner blüben.

Während der Blüthezeit hat man bei ben hochstämmigen Rosen darauf zu sehen, daß tein Zweig durch die Last der Blüthen, oder vom Winde stark hin und herbewegt, abbricht. Solche Zweige muffen an den Pfahl oder andere stärkere Zweige angebunden werden.

Nach der Bluthezeit werden die abgeblühten Zweige sehr maßig (bis auf bas nächste traftigste Auge, es pflegt meistens bas zweite von oben berab zu sein) beschnitten und dabei das in §. 15 angegebene Berfahren bes Sommerschnittes angewendet.

Beim Eintreten des herbstes sorge man bafür, daß alle im Laufe bes sommers erzeugten Triebe noch gehörig ausreifen, um den Binter ungeührdet überstehen zu können. Bur Erleichterung der von der Natur zu
errichtenden Arbeit trägt das Abschneiden der Blätter und der noch trautien Spipen dazu bei.

4. Berjungung ber Rofen.

Fangen bie Rofen an, fcmache Triebe zu machen, Die felten Die jeborige Reife erlangen, und ift bas Laub von tommerlichem, tranthaftem Infeben, werden and bie Blumen fleiner und verfruppeln fogar, fo ift es jobe Beit, eine Berjungung vorzunehmen, um ihnen burch biefe Operation iene Lebensfraft zu verleiben. Um bies zu bewertstelligen, bebe man bie Rofen zeitig im Berbfte aus und verturze bie gewöhnlich fehr ftart entwidelen, aber aller Saugfafern entbehrenben Burgeln, welche nicht mehr im Stande waren, Rahrung aufzusuchen und aufzunehmen. Ift man genöthigt, fe wieder auf benfelben Stanbort zu bringen, fo fchlage man fie einftweilen gut ein, bebede fie gegen Froft und verfchiebe bas Pflangen bis gum Frubjahr. Sat man einen andern Blat fur fie bestimmt, fo lagt man fie auf ihrem ilten Standort fteben, bis das Umpflangen vor fich geben tann.) wieder aufnehmenden Boden rigole man 63 Centim. tief, verforge ibn reichlich nit gutem, vollig verweftem Dunger, ober entferne bie alte Erbe gang unb erfete fie burch eine gute fraftige neue. Diefe totale Erneuerung wirft um besto gunftiger auf ein jutunftiges fraftiges Bachsthum. Beim Rurud. ichneiben ber Zweige, welches, wenn bie Pflanzung im Berbfte vorgenommen wird, erft im barauf folgenden Frubjahre gefcheben barf, entferne man alles ichmache, überfluffige Bolg ganglich und laffe nur die gur guten Form ber Bflanze nothigen Leitzweige fteben, welche man, je nachbem es ber Buftanb ber Burgeln und überhaupt ber gangen Bflange erfordert, auf 2 bis 4 Mugen gurudichneibet. Im erften Jahre muß man allerdings auf volltommene Bluthen verzichten und es ift überhaupt beffer, Diefelben gar nicht gur Entfaltung tommen zu laffen, fonbern fle fogleich bei ihrem Ericheinen zu Bunften ber Begetation zu entfernen. Im zweiten Jahre bagegen wird man Die vorher hinfällige Rofe wieder in vollem Blatter. und Bluthenfcmud prangen feben.

An einzelnstehenden veredelten Rosen, bei welchen man überhaupt die Berjüngung nur beim dringendsten Bedürsniffe und zwar mit großer Borsicht vornehmen darf, wird schon dadurch ein sehr günstiger Erfolg erzielt, wenn Besselbist, der Rosensreund.

man im Fruhjahre rings um die Burgeln, ungefahr 31 Centim. tief und 16 Centim. breit, die ausgesogene Erbe herausnimmt, und fie durch die oben augegebene Rompostmischung wieder erfest.

29. Bon eben so großem Bortheile ift es, sogleich beim Pflanzen an jedem Stode, mindestens & Meter vom Stamm entfernt, zwei Drainröhren gegenüberstehend sentrecht in die Erde zu steden und, so oft als es nöthig thut, in diese von einem der oben angegebenen Düngerwasser zu gießen, um hierdurch eine Untergrundsdungung zu bewirken. Durch die Drainröhren wird auch noch ein zweiter Bortheil hervorgerufen, nämlich die auf das Gebeihen der Pflanze so wohlthätig wirkende Bodenlüstung.

Sechstes Kapitel. Ueber ben Binterfcus*).

30. Beim Herannahen des Winters biegt man die gegen Frost empsindlichen, sowohl wurzelächten, als hoch und niederstämmigen Rosen zur Erde und halt sie vermittelst hölzerner haten oder über das Areuz gesteckter Pfählchen nieder. Die Stammrosen sind jedes Jahr nach ein und derselben Seite zu biegen, da sie sehr leicht abbrechen, wenn sie nach einer andern Seite, als der gewohnten, gebogen werden. Kann man sogleich die an Ort und Stelle besindliche Erde zum Bedecken benutzen, so muß es geschehen, noch bevor der Boden zu sest friert. Ist man dagegen genöthigt, anderes Deckmaterial beizuschaffen, so ist nichts versäumt, wenn dies über die niedergelegten Rosen erst gebracht wird, wenn der Boden schneewetter, indem dadurch die Arbeit sehr erschwert und unangenehm wird. Das zu frühzeitige Decken verzärtelt die Pflanzen. Auch entserne man die Decke nicht zu spät, um die Rosen nicht zu früh zum Austreiben zu veranlassen und gegen Spätfröste um so empfindlicher zu machen. Schon im März sorge man dasür,

^{*)} Welche Rofen bes Winterschutes in unserm nördlichen Rlima bedürfen, ift im sechsten Abschnitt naber angegeben.

bas Dednaterial aufzulodern und zu verdünnen, bamit sich die Pflanzen nach und nach an die freie Luft wieder gewöhnen, und einige Bochen später entferne man bei trüber Bitterung baffelbe ganz. Die hochstämmigen Rosen befestige man jedoch nicht sogleich an den Bfahlen, indem der festangebundene Stamm bei noch etwa nachfolgenden starten Frosten leichter leidet, als wenn er vom Binde frei bewegt werden tann.

Anf trocknem Boben ist eine 10—16 Centim. hohe Erdbededung einer jeden anderen vorzuziehen. Auf naffem Boben tann man sich dadurch helfen, daß man unter der Krone erst einen kleinen Higgel von Erde, Lohe, Sägespänen, gesiebter Steinkohlenasche ober dergl. anbringt. Die Erde, welche man über die Krone bringt, muß ebenfalls in einem runden oder länglichen Hügel, je nachdem es die zusammengebundenen Zweige ersordern, ausgeworsen und dann mit dem Schauselrücken noch glatt gedrückt werden, damit die Feuchtigkeit von oben weniger eindringen kann, sondern mehr nach den Seiten abläuft. Bei vielen zarteren Rosen, besonders aus den Gruppen der Thee-, Bengal-, Bourbon- und Noisetterosen ist jedoch eine bloße Erdbede nicht hinreichend, sondern man muß über den Erdhügel noch eine Schicht Laub und darüber Nadelreisig bringen.

Wo man nicht mit Erde beden tann, da empfiehlt sich für die meisten weniger zärtlichen Rosen ganz besonders das Nadelreisig von Fichten oder Beistannen. Unter einer solchen Decke genießen sie nicht nur hinreichenden Schut, sondern auch Luft genug, um darunter weder zu erstiden, noch durch die zu große Nässe des Thauwetters oder Regens von Fäulniß befallen zu werden. Bei Rosen, welche auf Beeten nahe beisammen stehen, kann man in der Mitte desselben eine Stange oder Latte, auf gabelförmigen Pfählen ruhend, oder sonst an gewöhnlichen Pfählen besestigt, andringen; auf beiden Seiten werden dunne Pfähle an die Stange angelegt und mit Weiden oder Bindsaden besestigt, darauf kommt nun das Nadelreisig zu liegen. Hierunter haben die Rosen von der Last des Reises nicht zu leiden und erhalten doch hinlänglichen Schut, selbst gegen strenge Kälte.

Bei runden Bzeten schlägt man einen starten Pfahl in der Mitte des Beetes ein, legt so viel Stangen, als nöthig sind, das Reisig zu tragen, von der Peripherie aus an den Pfahl an zu einem runden Dache und befesigt sie an demselben vermittelst Rägel oder durch ein Gestecht von Beiden oder Bindfaden. Bill man zartere Rosen in dieser Beise schützen, so ist es auch nöthig, dem Boden erst eine Decke von trocknem, nicht leicht faulendem Lanbe, als von Eichen, Buchen, Platanen oder Radelstren zu geben, und über das Reisig bringt man noch ein Stroh- oder Schissdach, wodurch

die Raffe ganglich und auch die Kalte noch mehr abgehalten werden farn. Auch empfiehlt es sich, bevor man den Boden bedeckt, um die Burgelhalk herum die Erde heranzuziehen, um dieselben gegen das Erfrieren zu schützen. Bei gelindem Wetter gestattet man Luftzutritt vermittelst einiger Oeffnungen, welche leicht herzustellen sind, unterlasse jedoch das Lüsten so lange, als einwendig noch gefroren sein sollte, indem der schrosse Wechsel von Frost um Wärme am nachtheiligsten auf die Pstanzen einwirkt.

Ferner benutt man außer ben icon angeführten Materialien, befonbet für gartere Rofen, Moos, Sagefpane, Lobe, flare Bolgabfalle aus Bolgfillen und Solglagern, gefiebte Steintoblenafche, Solgtoblenftaub, Solgaidt, feinen Fluß. oder Grubenfand und Flachsicheben. Lettere eignen fich beim bers wegen ihrer Leichtigkeit und Trodenheit, wobei fie bennoch giemlich bid liegen, gur Bebedung garter Rofen. Die Trodenheit bes Materials ift if welche bie Bflangen weit mehr vor bent Erfrieren fcutt, als bie großt Menge. Ebenfo genugt es nicht, einen gemiffen Stoff überhaupt angumm ben, sondern ibn fo angumenden, daß er feine Trodenheit möglichft bewahrt, und biefes wird nur baburch erreicht, daß man ihn in einem abgebachte Sugel aufmirft, von welchem bas Baffer leicht nach allen Seiten ablaufm tann und nicht in bas Innere bringt. Ueber biefen Bugel bringt man noch eine bunne Laubbede, burch welche bas Baffer vollständig nach aufen ge leitet wird, wenn man die Borficht gebraucht, mit bem Schichten bes Laubef von ber Mitte aus angufangen, wodurch bie Blatter bachgiegelartig überein-Das Laub bebedt man noch mit etwas Rabel ander zu liegen tommen. reifig, bamit es nicht vom Binbe weggeführt werben tann.

Hrone erst ganz mit Radelreisig zu umgeben, darüber bringt man eine 16 Gentim. starte Laubbede und über diese so viel Zweige, als nöthig sind, das Laub gegen die Sinwirkung des Windes zu schützen. Kann man ein Rosenbeet oder auch die niedergelegten Kronen einzeln stehender Rosen Wretter- oder Strohdach gegen Raffe schützen, so tann das Laub (vorausgesetzt, daß es troden ist) unmittelbar auf die Zweige gelegt werden.

Es sei noch besonders bemerkt, daß das Eingehen der meisten zartern Rosen während des Winters nicht sowohl seinen Grund hat im Erfrieren, als vielmehr in dem Bermodern der Rinde der nicht hinlänglich gereisten Herbstriebe durch zu warme und ungeeignete Bededung, welche unmittelbar an die Pflanze selbst gebracht ist. Nicht zu empfehlen sind das Laub von Rastanien, Linden, Atazien, Birken n. s. w. oder sonstige frautige leicht sowlende Ueberbleibsel aus dem Garten. Selbst Stroh in unmittelbare Be

rührung mit ben zu bedenden Rofen zu bringen, ift oft nachtheilig; und wo man genöthigt ift, es zu verwenden, follten um die Pflanzen herum erft Bfahle gestedt werden.

Gbenfo verwerslich sind solche Dedmaterialien, welche Mäufe heranloden, als Stroh, Dift und andere mit Stroh gemischte Streu. Selbst unter andere weiche Bededungen gieben sich oft Mäuse und richten durch Benagen ber Zweige großen Schaben an. Ift man vor solchem Ungezieser nicht sicher, so ist es gut, die zu bededenden Rosen mit stechenden Wach-holder- oder Fichtenzweigen zu umgeben.

Die Wilbstämme der verebelten Rosen, obgleich sie in ihrer natürlichen Stellung von Frost nicht zu leiben pflegen, verlangen, wegen der durch das Niederbiegen herbeigeführten Spannung des Bastes und der Rinde ebenfalls einen leichten Schup, um hauptsächlich das Glatteis davon abzuhalten. Junge Stämme besonders, deren Rinde sich noch nicht zu Borke verdichtet hat, geben oft zu Grunde, während das Ebelholz wohl erhalten bleibt. Man bedeckt sie daher auch mit Nadelreisig, oder bindet sie bunn in Stroh ein.

- 31. Pflanzt man Rosen von besonders empfindlicher Natur, oder erlaubt es der Standort nicht, sie im Winter stehen zu lassen, so nimmt man sie im Herbste heraus und pflanzt sie in Töpse ein, bei welchem Bersahren es jedoch durchaus nothwendig ist, daß sie ein recht saserreiches Wurzelvermögen besitzen. Mehr zu empfehlen ist, sie sogleich in an den Seiten durchlöcherte Töpse oder Körbe gepflanzt, in die Erde zu sezen, um sie im Herbste besto bequemer und, ohne die Wurzeln zu verletzen, herausnehmen zu können und frostsrei zu durchwintern; denn durch das Ausgraben im Herbste und Wiedereinpstanzen im Frühjahre werden bedeutende Störungen verursacht, so daß man sich selten eines üppigen Wachsthums und reichen Flors erfreuen wird.
- 32. Stammrosen, welche an Stellen stehen, wo ein Niederbiegen nicht zulässig ist, oder beren Stämme so start geworden sind, daß sie überhaupt nicht mehr niedergebogen werden können, bindet man, je nachdem es eine mehr oder weniger empfindliche Sorte ist, start mit Stroh, Schilf oder Tannenzweigen ein und befestigt sie gut an einen entsprechenden starten Pfahl, damit sie vom Winde nicht losgerissen und abgebrochen werden können.

Bei noch empfindlicheren Sorten bringt man zwischen die von Blättern entblößte und zusammengebundene Krone (was selbstverständlich bei allen zu bedenden Rosenvorausgehen muß), und um dieselbe herum noch trodne Sagespane, indem man auf folgende Weise verfährt: Dicht unter der Krone wird das um dieselbe herumgelegte Stroh fest zusammengebunden, ein Mann hält

bann mit ben Armen ober burch lofes Berumichlingen eines Strickes obn Strobfeils bas Strob um bie Rrone gufammen, mabrend ein zweiter von oben die Gagefpane einfüllt. Ift die Rrone gang bamit bebedt, fo wirb über ihr bas Strob feft jufammengebunden, man fest bann barüber noch eine Strobtappe, bei welcher bie Aehren nach unten gerichtet fein muffen, bamit die Raffe nach unten ablaufen tann, und legt um bas Bange noch In Diefer Beife vermahrte empfindliche Rofen überftebn einige Banber. icon bedeutende Raltegrade. Rach bem Entfernen bes Strobes und ber Sagefpane im Frubjahre ift es auch nothig, Die Grone fur einige Beit noch etwas mit Rabelreifig ju umgeben, bevor man fie ber freien Luft und Conne Diefes Berfahren bat jedoch nicht immer gunftigen wieber gang ausfest. Erfolg, wie ber barte Binter von 1870 auf 1871 bemiefen bat, in mil dem auf diefe Beife vermahrte Rofen jum größten Theile gu Grunde ge gangen find. 200 es irgend geht, muffen bie gegen ftarten Groft empfind. lichen Rofen gur Erbe gebogen und mit einem ber oben angegebenen De terialien bebedt merben *).

Gegen Frost und Glatteis empfindlichen Rosensaulen oder Pyramiden, sowie an Wäuden, Bäumen, Lauben oder anderen Gegenständen angebrachten Schlingrosen giebt man ebenfalls, um das etwas mühsame Lossichneiden im Herbste und das Anhesten im Frühjahre zu ersparen, einen Mantel von Dedreisig, Schilf oder Stroh. Sehr empfindliche Rosen halten jedoch unter einem solchen Schutz nicht aus, sondern müssen- auch niedergelegt werden und eine der oben angegebenen Dedungen erhalten.

^{*)} Es sei hier sogleich noch die Bemertung angeknüpft, daß bei dieser für Mitteldeutschland allerdings seltenen Kälte (bis 26 Grad R.) die gewöhnlichsten hatten Landrosen, als Centisolien, Moosrosen zc., so weit, als sie nicht vom Schnee bedett waren, abgestoren sind. Die gelbe persische Rose (Persian yellow) hat sich als die härteste erwiesen; selbst Hochstämme, welche aufrecht stehen geblieben und am Pfahle sestgebunden, waren bis in die äußersten Spigen gut geblieben. Richt vom Schnee bedeckte Kletter- und Trauerrosen (R. arvensis, sempervirens, rubisolia etc.), welche bei gewöhnlichen Wintern bis zu 20 Grad Kälte sehr gut ohne Decke ausbalten, waren ebenfalls abgestoren.

Siebentes Kapitel. Berwendung der Rofen*).

Die Rosen laffen sich — wir haben es schou in ber Einleitung gerühmt — wie tein anderer Blüthenstrauch, ben verschiedenartigsten Zweden anpassen und verdienen schon aus diesem Grunde, sowohl im kleinen Hausgarten, als in großen landschaftlichen Anlagen den bevorzugtesten Plat. In letteren kann man besondere Abtheilungen von günstiger Lage zu besonderen Rosengärten oder sogenannten Rosarien bestimmen. Die gewöhnlichste Berwendung ist aber die, daß man sie entweder einzeln aufstellt, oder ganze Beete oder Gruppen damit bepflanzt. Die sogenannten Schling- oder Kletterrosen benutzt man, wie schon gesagt, zur Besteidung von Lauben, Bogengängen, Baumstämmen, Mauern, oder, um durch sie Gegenstände, welche dem Ange noch sorgfältiger entzogen werden sollen, zu verbergen. Manche Sorten lassen sich auch zu Einfassungen und heden verwenden.

33. Beginnen wir mit der gegenwärtig unter ben Rosen beliebtesten Form, ben Stammrosen oder Rosenbäumden. In kleinen symmetrisch angelegten Gärten pflanzt man sie in gleichmäßiger Entsernung, jedoch nicht unter 1,60 Meter, auf die längs den Hauptwegen laufenden Blumenrobatten und an Begrändern. In größeren Gärten und selbst an öffentlichen Stadtpromenaden, stellt man sie alleeartig in 2 bis 4 Reihen auf und umsichlingt die hohen nachten Stämme mit zierlichen Schlingpstanzen aus der Gattung Ipomaea, Tropaeolum, Cajophora, Eccremocarpus u. a. m., und bildet von einem Stamm zum andern Suirlanden. Die am besten hierzu geeigneten Schlingpstanzen sind die zierliche Cophalandra quinqueloba und Pilogyne suavis.

In landschaftlichen Garten bringt man die hochstämmigen Rosen an geeigneten Stellen gruppenweise in möglichst ungleichen Entfernungen auf den Rasen. Das Bepflanzen ganzer Beete oder Gruppen mit hochstämmigen Rosen verschiedener Sorten und Größe ift nicht sehr zu empfehlen; träfe man auch wirklich Alles in Bezug auf höhe, Buchs und Gleichheit der Kronen, was aber nur höchst selten der Fall ift, so sieht ein solches Beet mit den nacten Stämmen und Pfählen doch nie schon aus, selbst wenn auch

^{*)} Ueber bie Bermendung ber Rofen find ebenfalls im fechften Abschnitt fpeciellere Angaben gu finden. -



ber Boben mit darauf gepflanzten anderen Blumen bedeckt ift. Schon bei weitem besser macht sich ein solches Beet, wenn man blos nach der Mitte einige Hochstämme und um dieselben eine oder noch besser zwei Reihen wurzelächter oder der Erde gleich auf rosa canina veredelter Rosen bringt, welche jedoch so hoch werden mussen, daß sie die Stämme der in der Mitte stehenden Rosen decen und so das Ganze eine nach allen Seiten hin gleichmäßig abfallende Gruppe bilbet.

Bas die Höhe der Stämme anbelangt, so hängt diese einestheils von dem Geschmad des Eigenthümers, anderntheils aber von der Dertlichkeit und der Art der Ausstellung ab, welche Rosen von jeder Höhe erfordern kann. Eine Höhe von 1,20 bis 1,50 Meter — also Augenhöhe — ist jedenfalls die vortheilhafteste, im Fall nicht eine besondere Ausstellung niedrigere Rosen erfordert. So sind z. B. beim Pslanzen einzelner Rosen gruppenweise auf Rasen Stämme verschiedener Höhe nothwendig, indem die änsersten niedriger sein müssen. An gewissen Plätzen sind aber auch höhere Stämme von 1,80 Meter und mehr, besonders wenn sie von oben herab, z. B. von Fenstern oder einem sonstigen erhöhten Standpunkte aus besehen werden können, sehr schön und ihre Pracht wird hauptsächlich noch dadurch erhöht, wenn es Sorten mit großen Blumen von recht leuchtenden Farben sind, deren Wirtung eine bessere aus einer gewissen Eutsernung, als aus der Nähe gesehen, ist.

Die sogenannten Trauerrosen (s. §. 23) sollten keinen Stamm unter 2 Meter Höhe haben, benn je höher bei biesen die Stämme find, besto graciöser erscheinen die herabhängenden dünnen, lange Blüthenrispen bilbenden Zweige und berühren nicht sobald den Boden, wie dies bei niedriger veredelten häusig der Fall ist, wodurch sie viel an ihrer Pracht verlieren. Besonders schön nehmen sie sich, wie alle Hänge- oder Trauerbäume, auf kleinen Anhöhen oder an Abhängen aus.

34. Nach ber Stammform ist ber Rosenbusch, ohne weitere kunftliche Form, am gebräuchlichsten zur Einzelnpflanzung in den Gärten. Hierzu
eignen sich hauptsächlich viele Sorten von niedrigem Buchs, welche sich nur
mit Mübe oder gar nicht hoch ziehen lassen, z. B. die Bimpinellrosen (R.
pimpinellisolia), verschiedene französische Rosen (R. gallica), viele Roisette- und Bourbonrosen, manche Hybriden; von letzteren sei hier blos der
herrlichen weißen Madame Plantier gedacht, welche sich selbst überlassen
einen ziemlich ausgebreiteten, gracios überhängenden, selten über 0,94 bis
1,25 Meter hohen Busch bildet, dessen glänzend hellgrün belaubte, fast
stachellose Zweige mit einer großen Menge von Blumen bedeckt sind. Diese

Rofenbufche laffen fich burch Museinanderbinden auch noch erweitern, indem man ringsum Stabe in ben Boben ftedt, welche jeboch möglichft unfichtbar angebracht werben muffen, bamit fie ber Schonbeit weiter teinen Abbruch Un biefe befestigt man bie 3weige. Roch beffer lagt fich bies burch ein Drahtgestell von beliebiger Form erreichen. Gehr turgtriebige Gorten bagegen, namentlich bie Bimpinellrofen, laffen fich burch Befcneiben, mas fich jeboch, um das Blüben nicht zu beeintrachtigen, nur auf das Rothigfte befchränten barf, leicht gur Rugelform bilben. Für lanbichaftliche Unlagen find biejenigen icon etwas hober machfenben Sorten gum Rofenbuich am geeignetsten, welche fich ohne weitere Nachhilfe loder und malerisch mit überhangenben Zweigen bauen, wie bie verschiebenen Barietaten ber gelben Rapucinerrose (R. lutea), welche, wie bie Bimpinellrose, jedoch nur für fonnige, trodine Lagen, fo auch an fonnigen Felsenpartieen verwendbar ift; bie nicht zu folant machfenben Sybriden ber Alpenrofe (R. alpina), Die Beinrofe (R. rubiginosa), somie manche Barietäten aus ben Gruppen ber Damascener- und Beigen Rofe (R. alba) u. a.

Boher machfende Rofen laffen fich zwedmäßiger in Saulen - und Byramibenform (f. §. 18) gieben, von 1,50 bis ju 3 Meter Bobe und nach Belieben höher. Für viele Sorten ift biefe Form die naturge. magefte und Diejenige, in welcher fie am meiften ihre Blumenpracht entfalten tonnen. In einem regelmäßig angelegten Garten tann man fie fomobl einzeln pflangen, 3. B. auf die Eden ber Rabatten, ober in ben Mittelpunkt, wo fich bie hauptwege treugen, als auch reihenweiß, etwa mit Ro-Much laffen fie fich gleich ben Rofenbaumchen, fenbaumden abmedfelnb. entweber allein, ober mit biefen abwechfelnb, in größeren Barten gur Bilbung von Alleen verwenden; befonders reigend machen fie fich bei biefer Berwendung, wenn man fie vermittelft ber am fraftigften machfenden Triebe guirlandenartig verbindet. In landichaftlichen Anlagen verwendet man fie ebenfalls wie die Stamm . und Bufdrofen , halt fich jedoch nicht fo ftreng an Die Form, fonbern gestattet ihnen ein mehr freies Bachsthum, indem man einzelne Zweige frei berauswachsen lagt. Bu Gaulen - und Byrami. benrofen, welche von unten auf vollftanbig bezweigt fein follen, eignen fich nur murgelachte ober auf ben Burgelhals verebelte Rofen und es laffen fic faft alle befannten Gartenrofen von hobem Buchs fo ziehen. Sorten von rafchem Buchfe, welche bie gewunschte Sobe in moglichft furger Beit errei. den, verdienen allerdings ben Borgug. Bu hoben Gaulen und Pyramiden gelangt man am rafcheften, wenn man Rletterrofen bagu benutt.

36. Die Rletterrofen (f. §. 19), unter welchen bier nicht nur bie-

jenigen Sorten gemeint fein follen, beren fowache Mefte fich nicht allein halten tonnen und bei manchen Arten formlich fich ichlingen (baber auch baufig Solingrofen genannt), fonbern auch jede andere bodmachfenbe Sorte mit bunnen, biegfamen Zweigen, welche fich jur Befleibung von Banben und andern Begenständen verwenden laffen, geboren gu ben reigenoften Erfcheinungen und ihre Bermenbung ift febr mannichfaltig. Am meiften benutzt man fie an Bebauben und Belandern; aber noch manche andere Borrichtungen und Dertlichkeiten find gur Befleibung mit Rletterrofen geeignet, namentlich halbtreisförmige Belander um Sipplate, Lauben, einzelne Bogen über ben Begen, befonders am Anfange berfelben und an ben Rreugungs. ftellen, ober auch viele Bogen binter einander, wodurch ein Laubengang entfteht, ber weit iconer ift, als eine gefchloffene Beranda, an welcher bie meiften Bluthen gar nicht zu feben find. Ferner tann man verschiedenartig geformte Draht. und Solggestelle, wie man fie haufig in ben Barten für Schlingpflangen bat, mit Rletterrofen betleiben; ja es laffen fich gange tempelartige Bebaube, fogenannte Rofentempel, welche gang aus Gitterwert und Rofen bestehen, bilben. In lanbichaftlichen Garten verwendet man Rletterrofen gern gur Befleibung alter Baumftamme, beren Laubtronen jedoch nicht zu bicht fein burfen, indem fie fonft leicht barunter vertommen; ferner zur Detoration von Felsenpartieen und alten Mauern, wo man fie ungeamungen berunterbangen läßt. Manche Sorten, wie g. B. bie Aprichires rofe (R. arvensis), gebeiben noch in bem targften Boben, weshalb fie fich ju letteren Zweden und gur Bebedung von fahlen Stellen und vegetations. armen Sügelabhangen verwenden laffen.

Für alle diese Berwendungen sollte man vorzugsweise solche Sorten wählen, die keines Winterschunges bedürfen, oder höchstens nur ein dunnes Behängen mit Nadelreisig erfordern, indem das Losbinden und Niederlegen im Herbste und das Wiederanhesten im Frühjahre sehr mühlam ist. Solche giebt es in den Gruppen der R. alpina, arvensis und sempervirens, während die aus Amerika stammenden Prairie oder Michigan-Rosen (R. rudifolia) schon etwas empfindlicher sind, noch mehr R. multistora, moschata und Banksiana, welche lettere drei nur in sublichen Gegenden im Freien zu ziehen sind.

37. Burgelächte und gang niedrig verebelte Rosen von weniger bobem Buchse finden ihre zwedmäßigste Berwendung beim Anlegen von größeren ober kleineren Rosen beeten (Beete von regelmäßiger Form, wie fie in symmetrische Anlagen paffen), und Rosen grupp en (Beete von unregelmäßiger Form, daher bester für landschaftliche Anlagen paffend).

Ein großes Rosenbeet, auf welchem viele Gorten angebracht werben follen, fo zu bepflangen, daß es untabelhaft baftebt, bat feine Schwierigfei. ten und gelingt nur in ben feltenften Fallen. Die Schwierigfeit liegt in ber Berichiedenheit des Buchfes ber verschiedenen Sorten; es ift baber ein haupterfordernig bei ber Anpflanzung von Rofenbeeten, zu wiffen, welche Ber barin nicht eigene Erfahrung befitt, Bobe eine jebe Gorte erreicht. mag bei Bestellung von Rofen den Bertaufer um Angabe der Bobe erfuben und ibm auch lieber bie Bahl überlaffen. Aber felbft wenn man bie bobe ber Gorten tennt und fie blubend gefeben bat, tommt es bennoch vor, bag einige gang anders machfen, ale man erwartete, bag eine bobe vorn, eine niedrige in ber Mitte fteht. Da bleibt nichts anderes übrig, als um-Rleine Ausartungen ber Bobe laffen fich leicht burch ben Schuitt und bas Riederbinden ber Aefte im Frühjahre befeitigen. Am wenigsten läßt fich aus bunt burcheinander gepflanzten Remontanten, Bourbon., Roifette., Thee. und Bengalrofen ein gleichmäßig machfendes und reichblubenbes icones Beet bilben, man mußte benn gang niebrig verebelte Stamm. den in Sorten von gleichem Buchse pflangen, ba bie murgelachten von gu ungleichmäßigem Buchfe find. Am rathfamften ift es baber, ju umfang. reichen Beeten, welche aus ftarten Rofenbufchen befteben und in ber Bluthe von effettvoller Birtung fein follen, nur die iconften einmal blubenben Ro. fen gu benuten. Sat man Raum für mehrere Rofenbeete, fo follte man Die Sorten fo vertheilen, bag nur einige, gut gusammenpaffenbe auf einem Beete fteben. 3. B. ein Beet von großen Centifolien, barunter die intereffant schöne Kopftoblrose (centifolia bullata), die Rammrose (centifolia cristata) und Moosrofen, umgeben von Bomponrofen (centifolia minor), und als Ginfaffung Dijon - ober Burgunberroschen (centifolia parviflora). Ein Beet von Provencerrofen (Roses de Provence). Gin Beet ber icou. ften Damascenerrofen, als ba find: Bouvet, Deesse de Flore, Eudoxie, Madame Soetmans, por Allem Die prachtige meiße Madame Hardy, sowie die dunkelste der Damascener la négresse u. a. Bierbei find auch bie mehrmals blubenden Damascenerrofen, die fogenannten Berpetuellen ober Bierjahreszeitenrofen mit zu verwenden, vor allem die herrliche Ronigerofe (du roi), außerbem Adèle Maugé, D'Esquermes, Anne de Mélun, Joasine Hanet, Yolande d'Aragon u. a. m. Biele Abmechselung in Bobe und Farbe bieten auch die Frangofischen oder Effigrofen (R. gallica). Bepflanzung von Beeten eignen fich folgende: Belle cramoisie, Cardinal Chéverus, Duc d'Aremberg, Général Lafayette, la Moscowa, ronge admirable, Turenne u. a. Die gelben Rofen (R. lutea), pflange mon

lieber allein, indem sowohl ihr Laubwert als auch die Farbe nicht gut zu andern Rofen paßt. Die empfehlenswertheste ift die gelbe Persische (persica lutea oder Persian yellow), welche man entweder allein oder mit andern Rapucinerrosen auf ein Beet zusammenpflangt.*)

Begen Rofenbeete von nur einmal blübenben. Sorten läßt fich nun allerdings einwenden, daß fie ben größten Theil der ichonen Jahreszeit blu-Dem läßt fich aber baburch abhelfen, bag man bie Rofen thenlos bafteben. etwas weitläufiger pflanzt und andere icone Blumen bagwifden bringt, melde, nachdem ber Rofenflor vorüber ift, ju bluben anfangen. Damit biefe Die Rosen weiter nicht benachtheiligen, gebe man ihnen in ber Mitte eine Entfernung von 1,50 bis 2 Deter, nach außen 1,20 bis 1,50 Deter und forge bei folden Zwischenpflanzungen bafür, bag ber Boben reichlichen Erfat an Düngung erhalt. Bei Rofengruppen, welche aus hoben Bufden bestehen, tann man nach ber Mitte Georginen ober Malven, vor biefe bobe Sommerblumen, als Aftern, Ralliopfis, Tagetes, Zinnien u. a. und am Rande niedrigere Sommerblumen anbringen, fo bag bie Beete ben gangen Sommer hindurch blubend find. Zwischen niedrigeren Rofen genugen auch niebrigere Zwischenpflanzungen; unter andern von Phlox Drummondi, niebrigeren Aftern, Convolvus tricolor, Nemophila insignis, Reseda, Valeriana rubra, Delphinium formosum, Gladiolen und viel andere.

38. Die niedrigen wurzelächten Rosen aus ben Gruppen der Remontante-, Roisette-, Bourbon-, Bengal-, (sempersorens), Law-rence- und Theerosen, welche vom Juni dis zum herbst blühen, weshalb sie auch oft mit dem gemeinschaftlichen Namen Monatkrosen bezeichnet werden, obgleich man als solche nur die chinesische oder Bengalrose zu betrachten hat, eignen sich besser zur Bepflanzung kleinerer Gruppen und zwar mit Rücksichtnahme, daß sie im Binter bedeckt werden müssen. Biele der ächten Roisetterosen pflegen bei uahrhaftem Boden und hinlänglichem Binterschutz eine ziemliche höhe, oft dis 2,50 Meter zu erreichen und besitzen die Eigenschaft, mit kleinen Blumen in großen Büscheln zu blühen, welche auf den Spitzen starker langer Sommertriebe erscheinen, weshalb sich die meisten auch mehr zu gruppenartigen kleinen Beeten eignen, indem man nur 3 bis 5, am besten recht verschiedensarbige Sorten, zusam-

^{*)} Ich muß hier allerbings sogleich die Bemerkung beifügen, daß in Folge bes so bedeutenden Sortenreichthums an öfterblühenden Rosen, die einmalblühenden mit Ausnahme einer nur geringen Anzahl aus ben Garten fast verdrängt worden und kaum noch kauslich zu haben find.

menpftanzt. Die mäßiger wachsenben Sorten, welche, zumal wenn fie auf nicht zu fettem Boben fteben, in einer hohe von 63 bis 90 Centim. gehalten werden können, eignen fich auch zur Bepflanzung größerer Beete. Werden einzelne Triebe zu boch, so entspitt man fie, ober bindet fie nieber, bevor die Knospen fich färben.

Diejenigen Sorten, welche burch Areuzung mit ber Theerose entstanden sind, daher auch durch größere einzelnstehende Blumen von den andern ganz abweichen, als z. B. die schöne blaßgelbe America, die ebenfalls gelbe Ophirie und Solfatare und ähnliche Sorten pflanzt man lieber allein auf kleine Beete, oder man kann auch höhere Noisetterosen damit umgeben. Um prächtigsten entwickeln sich aber diese Sorten auf Hochstamm veredelt. Bugleich sei noch bemerkt, daß diese Theehybriden empfindlicher sind, als die ächten Noisetten und baher eines sorgfältigeren Winterschutzes bedürfen.

Die Bourbonrofen bilden zuweilen ebenfalls Bufche von 2 Meter höhe, bleiben aber gewöhnlich niedriger und eine Anzahl Sorten eignen sich vorzüglich zu Beeten. Unter allen sieht die prächtige und allbefannte Souvenir de Malmaison obenan, sobann die der Malmaison ähnliche Emotion und reine des vierges, Apolline, Hermosa, Louise Odier, Louise Margottin, Lewison Gower u. a. Da der Buchs der Bourbonrosen meistens etwas dünn und sparrig ist, so füllt man die damit bepflanzten Beete am besten dadurch, daß man diese Rosen auf ein 16 bis 31 Centim. über dem Boden angebrachtes Drahtgeslecht zieht. Bei dieser Verwendung sollten jedoch nicht verschiedene Sorten untereinander gepflanzt werden; allensalls kann man zur äußersten Reihe eine andere Farbe nehmen.

Unter den Noisette-Rosen ift es besonders die glanzend tarmosinrothe und durch rasches Wachsthum und reiches Blüben sich auszeichnende "Fellenberg," welche sich zur Massenpslanzung eignet.

Die werthvollften zu niedrigen Rosenbeeten find die eigentlichen Monatsrosen, auch Semperflorens. Bengal. und Chineserrosen genannt. Stehen auch ihre flatterigen, halbgefüllten und schwachriechenden Blumen andern Rosen bedeutend nach, so sind sie in einiger Entsernung immer schön. Für die Landsultur sind aber nur wenige geeignet und gerade die schönsten sind es, welche, obgleich ebenfalls unter guter Bededung aushaltend, dennoch kein volles schönes Beet bilden. Die beste und auch am meisten verbreitete ist die gemeine Monatsrose, wovon es eine kleinblumigere blasse, (R. semperstorens pallida) und eine dunklere mit größeren gestülteren Blumen (R. semperstorens centifolia), giebt. Letztere ist vorzuziehen und eben so hart. In unserm nördlichen Klima verlangen sie eben-

falls guten Winterschut, frieren dennoch oft bis auf den Boden zurück, treiben aber sehr gut wieder aus und blühen nur etwas später. Um ein niederiges Beet mit gleichhohen Pflanzen zu bekommen, ist es nöthig, sie vermittelst hölzerner Haken niederzulegen und keinen starken Tried aufkommen zu lassen, bei welchem Bersahren sie allerdings nicht so reich blühen, als wenn man sie frei wachsen läßt. Außer semperstorens pallida und centisolia empsehlen sich zur Landtultur noch Ducher (weiß), Fabrier, Luculus, la frascheur, Aetna, Anemonistora, Cramoisi supérieur, Gloire de Rosomène, Triomphante u. a.

Die kleinen interessanten Lawrenceröschen (R. indica minima ober Lawrenceana), welche selten höher als 21 Centim. werden, kann man auf besondere kleine Beetchen pflanzen oder man benutt sie als Einfassung um andere Rosenbeete. Trot guter Bebedung frieren sie ebenfalls bei uns meistens bis auf den Boden zurud, treiben aber gut wieder aus, weun die Burgeln nicht vom Frost berührt worden sind.

Die Theerofen, obgleich ju ben iconften Rofen geborend, find bod für bie Landfultur wegen ihrer Bartbeit von geringer Bebeutung, und ob fcon fie nicht febr boch werben, fo eignen fie fich boch nicht zu gang nie brigen Beeten, indem beim Riederhaten bie an den ichmachen Stielen figen ben großen Blumen auf ber Erbe liegen und vom Regen und Biegen befcmutt werben wurden; fie eignen fich baber mehr gur Gingelnpflangung. Die meiften berfelben entwideln ihre Blumen am vollfommenften und foor ften, wenn fie auf Sochstamm verebelt find. Die wenigen bauerhaften Sorten, welche in wurzelächtem Buftanbe gur Bepflanzung von Beeten geeignet find, bluben auch nur bann gut, wenn biefe recht geschust, sonnig und moglichft troden - etwa an einer Mauer - gelegen find. Die vorzüglichste und fast noch unübertroffene ift bie herrliche Gloire de Dijon (auch vielfas au ben Roifetterofen gerechnet). Außerbem find bie geeignetften : Adam, Devoniensis, Homère, Madame Bravy, Niphetos, Safrano, Sombreuil, Triomphe de Luxembourg u. a.

Beispielsweise will ich hier noch einige Rosen ansühren, welche sich zu einer immerblühenden niedrigen Gruppe besonders gut eignen. Zum mittleren Theil mählt man Souvenir de Malmaison; um diese zunächft pflanzt man einen Aranz von Hermosa, und als Einfassung benutzt man die fleine Lawrenceana semperst. anemonistora, oder Cramoisi supérieur. Roce einen besondern Essett gewährt diese Gruppe, wenn man als Mittelpunkt eine hübsiche Pflanze von Araucaria imbricata, Thuja aurea oder derglandringt. Zu einer hochwachsenden Gruppe, bei welcher Gloire de Dijon,

oder General Jacqueminot den mittleren Theil einnehmen foll, wählt man als Einfassung Cramoisi, supérieur, oder anemonistora. Eine gange Gruppe von Cramoisi supérieur mit Lawrenceana eingefaßt, macht sich ebenfalls sehr gut.

- 39. Der Berwendung ber Rosen als Einfassung ift bereits schon gebacht worden. Außer bem Liliput oder Lawrence und Pompon oder Burgunderröschen laffen sich auch niedergehalte oder an einen Draht geheftete Monats und Remontanten-Rosen, sowie auch jede andere aftreiche Sorte um größere Rosenbeete oder ganze Rosenplätze benutzen, in welcher Stellung sie sehr dantbar blühen. Andere Beete als Rosenbeete damit einzufassen, ift nicht zu empfehlen.
- 40. Rosenheden sind sehr schön, eignen sich jedoch nicht bazu, um nach außen Schut zu gemähren, sondern mehr, um bloße Abtheisungen zu begrenzen. Die geeignetsten Rosen hierzu sind die Pimpinellrosen, welche von unten auf dicht und buschig wachsen und außerdem sast weiter keiner Pflege bedürfen, als daß man von Zeit zu Zeit das alte Holz ausschneibet. Zu höheren Heden lassen sich viele andere kräftig wachsende und harte Sorten verwenden und solche Heden können besonders schön werden, wenn man sie spalierförmig macht und die Aeste zu beiden Seiten anbindet.

Bu einer ordentlichen Rosenhede, welche auch nach außen Schutz gewährt, möchte sich die Weinrose (R. rubiginosa) am meisten eignen; Dieselbe wird auch in neuerer Zeit vielfach hierzu empsohlen.

41. Wer eine große Rosensammlung und überhaupt einen größeren Garten besitt, kann ben für Rosen geeignetsten Blatz zur Anlegung eines Rosengartens ober sogenannten Rosariums benutzen, wobei alle in diesem Kapitel angedeuteten Erziehungs und Aufstellungsformen zu einem geschmackvoll angeordneten Ganzen vereinigt werden können. Unzählige von Plänen können hierzu in Ausstührung gebracht werden; jedoch ist denjenigen der Borzug zu geben, welche einsach und leicht herzustellen sind, eine vortheilhafte Ausstellung der Pflanzen zulassen, sowie auch die Besichtigung eines jeden einzelnen Exemplars gestatten. Da eine derartige Anlage sehr von der Beschaffenheit des Terrains, sowie auch von dem Geschmack des Besitzers abhängig ist, so gebe ich darüber nur allgemeinere Andeutungen.

Jedenfalls follte die Anpflanzung von der Art fein, daß man von einem Standpunkte aus, fei es vom Wohnhaufe, einem Gartenfalon, einer Lanbe, einem in der Mitte des Rofariums befindlichen Hägel u. f. w., seine Sammlung im Ganzen überseben kann. Soll das Rosarium z. B. auf einer vor dem Wohnhause, Gartensalon, oder irgend einem Rubeplate

ausgedehnteren Rafenflache von ebener Befcaffenbeit angelegt werben, fo ift es gang paffend, wenn man bem Gangen eine Salbtreis. ober Salbovalform im Mengeren giebt. Den in biefem Salbtreis ober Salboval gelegenen Raum tann man burch ftrablenformig auseinanbergebenbe Wege in verfciebene Theile theilen, und in biefe Rafentheile bringt man bie Beete und Beetchen in symmetrischer Anordnung, welche bie Rofen aufnehmen fol-Aber auch jebe andere Gintheilung, fofern fie ein harmonifches Gange bilbet, ift julaffig. Bei ber Anpflangung find bie Rofen nach ihrer verichiebenen Broge und Starte ju ordnen, fo bag bie gange Pflangung von bem Buntte aus, von bem man bie Gesammtanficht genießen will, nach ben Seiten bin fanft ansteigt. Umgefehrt ift es, wenn ber Gefammtanfichtspuntt hober liegt und bas Terrain nach ben Seiten bin abichuffig ift; ba lagt man auch bie Rofen nach ben Seiten bin abfallen, man ben Bortheil genicht, auch wieber von ber entgegengesetten eine Befammtanficht über bie gange Anlage ju baben, 3ft ber Buntt, von bem aus man bas Rofarium überfeben will, in ber Mitte, fo ift auch bier eine treis . ober ovalformige Anordnung die geeignetfte, und die Rofen muffen, wenn ber Mittelpuntt nicht hugelartig erhaben ift, von ber Mitte aus nach ben Seiten bin fanft anfteigen. Ift bagegen bie Mitte erhaben, fo läßt man ebenfalls bas Gegentheil ftattfinden, indem man bie Rofen von ber Ditte aus nach ben Seiten bin fanft abfallen lagt.

Die Beete tonnen mit Burbaum eingefagt merben, ober mit ben gu Einfaffungen geeigneten niedrigen Rofen; liegen fle im Rafen, fo bedürfen fie aud gar teiner Ginfaffung. An bie Stammrofen, befonders wenn fie bie außerfte Reihe einnehmen, fete man ftartmachfenbe Schlingpflangen, 3. B. Pilogyne suavis, Cephalandra quinqueloba, Adlumia cirrhosa, Tropaeolum Lobbianum, Lophospermum u. a. m., um icone, von einer Rrone gur andern binuber gu leitende Festons gu bilben. Es fei bier überhaupt noch bemerkt, bag es nicht burchaus nothwendig ift, einen Rofengarten ausfolieflich nur mit Rofen gu bepflangen. Um einer folden Unlage mehr Mannichfaltigfeit zu verleihen, befonders nachdem ber Sauptflor vorüber ift, rathe ich fogar febr, andere Blumen entweber allein auf einzelnen Beete ober auf ben Rosenbeeten felber mit zu verwenden, wie icon in §. 37 bei Besprechung ber Rosenbeete bemertt murbe. Die tleinen runden Beetchen, welche die einzelnstebenben Sochftamme aufnehmen, eignen fich g. B. fehr gut für niebrige, gierliche Sommerblumen, als verfchiebene Sorten von Lobelia, verichiebene Nemophila, Sanvitalia procumbens, einfach und gefüllt, Die gefüllten und einfachen Portulaca, Oxalis tropaeoloides, Reseda und viele andere.

Bweiter Abschnitt.

Rultur der Rofen in Zöpfen.

Erstes Kapitel.

Die zur Topffultur geeignete Erde und das Ginpflanzen der Rofen in Töpfe.

42. Hinsichtlich der Unterschiede, welche unter den zahlreichen Barietäten der verschiedenen Gruppen herrschen, machen die in Töpfen zu kultivirenden Rosen auch verschiedene Ansprüche an das nährende Erdreich. Außerdem muß man darauf bedacht sein, daß der kleine Raum des Topfes, in dem die Burzeln die Nahrungsstoffe sinden müssen, einen möglichst großen Borrath davon einschließe. Sie gedeihen alle ohne Unterschied am besten in einem nahrhaften Erdreich, dessen Bestandtheile gut verwest und mehrere Male mit Kuh- oder auch Abtrittsjauche durchtränkt wurden. Solche Komposthausen sind jedoch im entserntesten Winkel des Gartens oder Hoses anzubringen, damit man von ihren Ausbünstungen nicht belästigt wird.

Die zarteren und schwachwüchsigen Rosen verlangen eine leichtere, die härteren und starkwüchsigen Sorten eine schwerere Erde. Um die erstere zu erhalten, mische man 2 Theile Erde, die sich aus volltommen verwesten Rasenstüden gebildet hat, mit 1 Theile gut verrottetem strohlosen Auhdünger, 1 Theil kräftiger Lauberde und dem fünften Theile reinen Flußsandes; oder 1 Theil alten Lehm (von Wohnungen u. dgs.), 1 Theil Rasenerde, 2 Theile Wesselsbift, der Rosensreund.

Lauberbe, 1 Theil Bolgerbe (aus alten verwitterten Stammen von Gichen, Erlen, Beiben ac. in Ermangelung aus Solgställen und von Gagefpanen) und ben fünften Theil Sand; ober 2 Theile Rafenerbe, 2 Theile Miftbeetober Rompofterbe (aus allen Abgangen bes Gartens und bes Saufes entftanden), 2 Theile Lauberde und ben funften Theil Sand. Statt der Ra. fenerde, wenn diese gerade nicht vorhanden fein follte, tann auch, einige Beit ber Luft ausgesetter, Teich. ober Grabenfclamm benutt merben, fowie ftatt der Bolgerde Baideerbe. Ilm bie fcmerere Erbe berguftellen, nehme man ju obigen Difchungen noch einen Theil fetten Lehm und ftatt bes Rubbungers ober ber Rompofterbe 2 Theile mit Triftrasen gut gusammengefaulten Abtrittsbunger. Der Rofenfreund jedoch, welcher nur auf feine Wohnung befdrantt und über feinen Raum gur Anlage eines folden Erdmagagins gu verfügen bat, fuche fich bie Erbe, welche bie Maulwurfe auf Biefen, Felbern und Garten ausgeworfen haben, zu verschaffen, sowie aus bem Balbe Saideerbe, oder in Ermangelung berfelben Solzerbe, und bringe gu 3 Theis len Maulmurfderde 2 Theile Solgerbe und ben fünften Theil Sand. mit nun diefe Erbe gefraftigt werde, fuge er etwas feine Bornfpane, Buano, Rnochenmehl ober Malgfeime bingu. Ein Bufat von Dfenruß zu Diefen Mifchungen tragt gur Erzeugung eines recht bunteln, faftig grunen Laubes noch besonders bei. Auch fonnen benfelben die Burmer nicht gut vertragen und entfernen fich aus ben Topfen, befonders wenn man Guffe von Dfenrug anwendet. Bevor die Erde benugt merden foll, fiebt man fie burch ein gang grobes Sieb ober eine Erdrolle, um die etwa noch unverweft gebliebenen größeren Broden abzufonbern.

- 43. Die der Erde beizumischenden trocknen Düngstoffe, als Matzkeime, pulverisitrer Tauben oder Hühnermist, Guano, Hornspäne, Knochenmehl n. a. m., dürsen nur in einer sehr mäßigen Quantität beigegeben werden, so daß sie etwa blos den zehnten Theil von der ganzen Mischung ausmachen. Niemals darf man aber derartige Düngstoffe für die Topfrosen turz vor dem Winter benutzen, indem solche unverweste Zuthaten in der Verwesung sortschreiten und die doch mehr in Ruhe verharrenden Burzeln dadurch von der Fäulniß angegriffen werden.
- 44. Die Töpfe scien leicht und gut gebrannt und mehr hoch, als weit und flach, so daß die obere innere Weite ungefähr in gleichem Berhältniß mit der höhe steht. Glasirte Töpfe sind ganz zu meiden. Oben muffen sie breiter und etwas nach außen gebogen sein, damit beim Unitopfen der Wurzelballen nicht zerriffen wird. Hauptsächlich achte man auch auf das Abzugsloch, damit das am Boden sich sammelnde Wasser leicht und schness

absließen kann, was verhindert wird, wenn das Loch, anstatt von innen nach außen, von außen nach innen gestoßen ist, wodurch gewöhnlich ein kleiner Rand entsteht, welcher das Loch umgiebt, den wegzunehmen der Töpfer sich selten die Mühe nimmt. Auch muß der Boden selbst von dem Rande des Topfes nach dem Loche hin etwas vertieft sein, damit das Wasser vollständig absließen kann.

Bor dem Einpstanzen wird das Abzugsloch mit einer Scherbe belegt. Da es leicht vorkommen kann, daß die Scherbe das Abzugsloch zu dicht ichließt, indem sich in Folge anhaltender Näffe die Erde fest um dieselbe anset, so muß man außer dieser Scherbe den ganzen Boden des Topfes je nach Berhältniß zu seiner Größe und je nachdem auch die Pstanze von kräftigerem oder schwächerem Buchse ist, noch mit einer schwächeren oder stärkeren Schicht klein geschlagener Scherben, oder besser noch, in kleine Stücken geschlagener Holzschlen oder Biegelsteine, auch klein geschlagener Steinfohlachen, oder mit grobem Ries, oder reinem Moos, welches den anderen Abzugsmaterialien fast noch vorzuziehen, bededen.

Sollen Rofen aus bem freien Lande in Topfe gepflanzt werben, 45. fo ift bie geeignetste Beit entweder im Marg und April, ober von Mitte September bis babin, wo es ber Froft nicht mehr gestattet. weber zu alte noch frantliche Eremplare benuten: mit letteren gefchieht es blos ausnahmsmeife, wenn es eine fehr gute und gartliche Gorte ift, ber bie Rultur im freien Lande nicht gufagt. Beim Musheben ber Rofen aus bem Lande ift barauf zu feben, bag bie Wurzeln fo wenig als möglich verlett werden; besonders find die sogenannten Fasermurgeln zu ichonen, weil diefe es find, welche eine ichnelle und fichere Unwurzelung beforbern. fahrt babei auf folgende Beife: Dit einem guten icharfen Spaten fticht man, je nach ber Stärfe ber Pflange, in einer Entfernung von 31 - 47 Centim. bom Stamme rings berum in ben Boben, bei bem letten Dale mirb der Spaten mit einem fraftigen Drude unterhalb der Burgeln geschoben, gleichzeitig erfaßt man mit ber einen Sand bie Pflange, mabrend man mit ber andern ben Spaten niedermarts brudt und fomit die Rofe aus bem Boben bebt. Besonders find die veredelten Rofen beim Ausheben forgfältig ju behandeln, weil bei biefen febr haufig, wenn auch ber Unterftamm anmachft, boch die Beredlung abstirbt.

Bevor die Rosen in Töpfe gepflanzt werden, sind sie mit einem scharfen Meffer oder ber Rosenscheere zu beschneiben, welche Berrichtung, je nach ber Beit der Ginpflanzung, verschieden ift. Geschieht das Ginpflanzen im Frühjahr, so werden die Zweige sogleich auf 2 bis 3 Augen guruckgeschnit-

4 * Google

ten; geschieht es dagegen im Spatherbste, so entsernt man nur alle schwachen und unregelmäßig gestellten Triebe, das Zurudschneiden der verbleibenden läßt man bis zum Frühjahr.

Die beim Ausgraben beschäbigten Burzeln werden sogleich beschnitten und die längeren und stärkeren nach Bedürfniß zurückgeschnitten. Pflanzt man veredelte Rosen ein, so sind die etwa im Entstehen begriffenen Burzelausläuser des Bildstammes dicht an ihrer Basis ebenfalls sogleich wegzuschneiden, damit sie nicht später wieder von Neuem austreiben.

46. Die Töpfe für die einzupflanzenden Rofen nuffen deren Burzelvermögen völlig entsprechen, damit auch die Rose für die Dauer eines Jahres hinreichende Rahrung findet; es darf daher mit der Größe der Töpfe nicht gegeizt werden, ausgenommen man wollte frünkliche, zarte Rosen einpflanzen; denn diesen muffen die Töpfe etwas knapper und auch die Erde etwas magerer gegeben werden.

Beim Einpflanzen selbst verfährt man auf folgende Beise: Zuerst wird bas Abzugsloch mit einer flachen Topfscherbe belegt und darüber tommt eins der oben angegebenen Abzugsmaterialien. Hierüber bringt man so viel von der zubereiteten Rosenerde, daß beim Hineinsetzen der Pstanze die oberen Burzeln ungefähr 1 — 2 Centim. tiefer zu liegen kommen, als der Topsrand ist. Darauf wird so viel Erde, bei einigen Malen Rütteln und saufchen Aussteln und zwischen die Burzeln setz, nachgefüllt, dis der Tops voll ist, und dann mäßig sest angedrückt.

Die im Frühjahre eingepflanzten Rosen stellt man, um sie gegen Lustzug und Sonnenschein schüßen zu können, bis zur vollständigen Anwurzelung in einen kalten Mistbeetkasten, möglichst nahe dem Glase. Der Boden, worauf sie zu stehen kommen, kann entweder Sand, Steinkohlenasche oder klare Holzkohle sein. Lettere ist in jeder Hinsicht vorzuziehen und verhindert auch am ersten das Eindringen der Regenwürmer in die Töpse. Ein niedriges Gewächshaus, die Doppelsenster oder ein dazu geeignetes Zimmer müssen in Ermangelung eines Kastens dessen Stelle vertreten. Hat man über nichts derartiges zu versügen, so muß man die Töpse im Freien in ein Kohlender Sandbeet bis an den Rand eingraben und gegen die austrocknende Oftlust und starten Sonnenschein vermittelst Tücher, Matten 2c. schüßen.

Hat man die Töpfe unter Fenster bringen können, so halt man diese in den ersten Tagen ganz geschlossen, überspritt die Rosen täglich, bei fehr warmer, trodner Witterung womöglich einigemal, mit lauwarmem oder von der Sonne erwarmtem Wasser, welches fehr zu ihrer Kräftigung bei-

trägt. Gewahrt man an der Entwidelung fraftiger Triebe die vollständige Anwurzelung der Rosen, so gestattet man ihnen mit allmählicher Steigerung immer mehr Zutritt frischer Luft und Sonnenschein, die sie endlich der freien Luft und Sonne ganz ausgesest werden können.

Hierauf werben die Töpfe in entsprechender Entfernung, so daß teine Bflanze die andere berührt und Luft und Sonne hinlänglich auf sie einwirken können, auf ein Sand- oder Rohlenbeet gestellt und bis an den Rand
eingelassen, wobei man, um das Durchwachsen der Burzeln zu verhüten,
unter jeden Stock ein Scherben oder Schieferstück legt. Finden die Burzeln
ben Beg in den Erdboden, so werden sich nur wenige in dem Topf bilden,
und die Folge ist zwar ein sehr üppiger, aber minder volltommner Buchs,
und wenn es dann nöthig wird, die Pflanzen während ihrer Blüthezeit wegzubringen, so werden sie eine unangenehme Störung erleiden. Eine südöstliche Lage des Beetes ist allen anderen vorzuziehen, indem sie die stärtste
Mittags- und Nachmittagsbige nicht gut ertragen, und noch viel weniger
die hitze den Blüthen zuträglich ist.

Die Topfe auf Stellagen gu ftellen, ift nur bann gu empfehlen, mo ein feuchtes und fubles Klima burch bas Gingraben nachtheilige Folgen Ift man bagegen in warmeren Begenden megen Danberbeiführen tann. gel an einem andern Plat genothigt, fie auf Stellagen zu bringen, fo follte man die Bretter ober Latten - welche nicht gang bicht an einander liegen durfen, damit bas Waffer beffer ablaufen tann und fie langer ber Faulnif widerstehen - noch mit fchmalen Brettern, welche ber Sohe ber Topfe entsprechen, umgeben, bamit man amischen bie Topfe, um fie gegen gu ftarfes Austrodnen ju fougen, Doos bringen fann. Ift man gur Aufftellung feiner Topfrosen nur auf ein Bimmerfenfter ober auf ein Blumenbrett vor dem Fenfter angewiesen, fo follte man ebenfalls für eine Borrichtung gur Mufnahme von Moos ober Gagefpanen, jum Ginfuttern ber Topfe, forgen, fowie mabrend ber Beit, mo bie Conne am beigeften icheint, für binlangliche Beschattung burch eine Martife, mas befonders bei blühenden Rofen zu beachten ift, weil man fich bann ihres Flors weit langer erfreuen wird. Rann man fie nur innerhalb bes Fenfters anbringen, fo muffen fie felbftverständlich mahrend ber marmeren Jahreszeit burch Offenhalten bes Fenftere bem Ginwirten ber freien Luft ftete ausgefest fein, ba fie im entgegengefesten Falle fpindelig und fummerlich machfen und febr bald von Ungeziefer befallen merben.

Die im herbst eingepflanzten Rosen können, wenn sie in einen Kasten gesett worden sind, darin für ben Winter verbleiben. Bis zu eintretender

Rälte hält man die Fenster entfernt und legt sie blos, besonders wem es schon Spätherbst ist, bei anhaltendem Regenwetter aber auf, damit sowohl die Töpse, als auch das Innere des Kastens nicht zu sehr durchnäßt werden. Ein mäßiges Bespripen bei heiterem und warmem Wetter mit weichem Wasser, nachdem sie nicht mehr von der Sonne beschienen werden, ist ihnen sehr zuträglich. In Ermangelung eines Kastens kann man sie auch bis zum Bezug ihres Winterquartieres im Freien an einem nicht zu sonnigen und zugigen Ort aufstellen und bringt sie, nachdem man alle im Absterben begriffenen Blätter entsernt hat, um sie während des Winters ganz im Ruhestand verharren zu lassen, in einen frostsreien, hellen, lustigen Keller, oder in ein frostsreies Zimmer nahe den Fenstern, oder zwischen Doppelsenster.

Beniger zarte Sorten lassen sich im Nothfall, zumal in milberen Gegenden, auch im Freien überwintern, nur hat man dafür zu sorgen, daß die Töpfe gegen das Eindringen des Frostes vollständig verwahrt werden, indem sie sonst leicht zerfrieren und auch die Burzeln der Rosen leiden. Man sattert daher die Töpfe in Laub, Moos, Sägespäne oder in irgend ein and deres Material ein und bringt dann reichlich 16 Centimeter hoch Laub noch darüber. Beim Eintritt des Frühjahrs verfährt man dann in der bereits angegebenen Beise.

- 47. Nicht selten ist man Umstände halber genöthigt, seine Rosen während ihrer vollen Begetation aus dem Lande heraus zu nehmen und in Töpfe zu pflanzen. Dies tann ebensalls ohne großen Nachtheil für die Pflanze ausgeführt werden, wenn das beim Einpflanzen der Rose im Frühjahr angegebene Berfahren recht sorgfältig beachtet wird. Ein Zurückschneiden der Zweige beim Einpflanzen unterläßt man hier auch und entsernt vor der Hand nur alle schwachen und unregelmäßig gestellten Triebe.
- 48. Das Begießen geschehe mit Borsicht, d. h. man nuß nur den jenigen Pflanzen Waffer reichen, die es wirklich nöthig haben, und dann sei man nicht sparsam, damit nicht etwa der untere Theil des Wurzelballens vertrocknet, während die obere Hälfte beständig von Feuchtigkeit strott. In Allgemeinen sind beim Begießen folgende Regeln festzustellen: 1) Man verwende nur Wasser, welches mindestens die Temperatur der Luft hat, gebe aber nie zu kaltes Wasser, denn dieses macht nur kranke Pflanzen. Hu man nur frisches, d. h. kaltes Wasser im Hause, so gieße man stets etwas warmes darunter, denn es ist besser, das Wasser eher etwas wärmer pnehmen, als daß es eine Temperatur unter 15 Grad hat; 2) ist zu beat ten, ob eine Pflanze ruht oder stark wächst, ob sie frisch umgepflanzt ober

start durchgewurzelt ist; in ersteren Fällen gieße man wenig und selten, in den letzteren start und oft, wo nöthig, mehrmals hinter einander. Gießt man ruhende, nicht zehrende und frisch umgesetzte Pflanzen viel, so werden sie unsehlbar trant; 3) man gieße bei warmer Temperatur mehr und öfter, als bei tälterer. Dasselbe ist auch in Bezug auf trockne und seuchte Luft zu beachten. Außerdem gewöhne man sich, die Pflanzen nicht auf den Stamm zu gießen, indem dies oft Nachtheil bringt, und sehe darauf, daß um den Stamm herum die Erde etwas höher ist und nach dem Rande zu abfällt, damit das Wasser mehr den seinen Saugwurzeln zu Gute kommt. Auch sollte man niemals gießen, wenn die Töpse noch von der Sonne beschienen werden, sondern erst, nachdem die Sonne einige Zeit davon weg ist, oder bevor sie darauf kommt. Im Sommer ist die Abendzeit, im Winter der Morgen besser zum Gießen geeignet.

49. Ein schwacher Dungerguß von im Wasser aufgelösten hornspänen, Guano, (auf 1 Liter Wasser 16 Grm. Guano), Hühner- ober Tanbendunger, Malzteimen ober Auhjauche mit der hälfte Wasser verdünnt, zur rechten Zeit und mäßig angewendet, ist meistens von gutem Erfolg. Zu start angewendet, macht er frante Burzeln. Sobald man dies an dem trantlichen Aussehen der Pflanze merkt, ist sie sofort aus dem Topf herauszunehmen, und nach Entfernung der alten Erde und der schlechten Burzeln in frische, nicht zu sette und mit etwas mehr Sand, als gewöhnlich, gemischte Erde umzusetzen und bis zu ihrer Erstarfung so zu behandeln, wie in §. 46 angegeben ist.

Das Befprigen, worunter man ein Befeuchten ber Bflange, nicht 50. bes Bodens verfteht, geschicht hauptfächlich, um in Gemachebaufern, Dift. beetfaften und Zimmern den Regen und Thau zu erfeten und Luftfeuchtig. feit zu ichaffen, im Freien bei trodnem Wetter aus gleicher Urfache. Dann befpritt man auch die Bflangen, um fie zu reinigen. Bei im Freien und in Raften ftebenden Rofen läßt fich das Spriten am leichteften mit ber Braufe ber Gieffanne bewertstelligen; im Gewächshaufe mit einer Pflan-In Bimmern bespritt man mit einer nafgemachten Burfte, indem man ichnell mit ber Sand barüber ftreift; ober man nimmt Baffer in ben Mund, wodurch es auch fogleich erwarmt wird und fprudelt es möglichst staubregenartig über die Bflangen. Gine ber vorzüglichsten Bimmerfpripen ift ber fogenaunte Rafraicheur, welcher häufig von Mergten und Nichtärzten, besonders von Damen benutt wird, um fich in Geftalt bes feinsten, dichtesten Staubregens mit moblricchenden ober Rerven ftarfenden

Bemaffern zu beneten. In neuerer Beit ift diefer Refraideur (Drofophor), baburch bebeutend verbeffert worben, bag man bas hineinblafen, um bie nothige Luftströmung bervorzubringen, nicht mehr mit feiner eigenen Lunge gu beforgen braucht, fonbern biefe burch eine Binblugel von Gummi, welche man blos mit ber Sand traftig jufammen ju bruden braucht, erfest. Der Refraideur *) bietet besonders für die Bimmergartnerei außerorbentliche Bortheile, nicht nur baburch, bag bei beffen Bebrauch bas Bimmer felbft nicht mit burchnäßt wird, wie dies beim Bebrauch einer Sprite, Brause ober Burfte taum ju umgeben ift, sondern es lagt fich auch mit ibm jeber beliebige Grab von Feuchtigteit erzielen. Aber es fann auch feine beffere Borrichtung geben, feindliche Insetten zu vertilgen, wenn man ftatt Baffer ein Abfub von Tabat, Insettenpulver, Schwefelbluthe ober Ram. Reiner ber verftedteften Binfel, ju welchem meder ber Strabl pber nimmt. ber Sprige noch ber Braufe bringt, und in welchem gerabe die meiften Brutnefter fiten, bleibt bier unverschont und in furgefter Beit ift an ber gangen Bflange tein Thierchen mehr zu finden, das nicht vollständig befeuch. tet morben mare.

Das Sprigen barf nicht geschehen, mahrend die Sonne auf die Bflangen scheint, sondern im Binter stets des Morgens, bevor die zu erwartende Sonne darauf wirkt, und im Sommer des Abends. Sprigt man des Reinigens wegen, so muffen die Pflanzen umgelegt werden, damit die Erde nicht davon naß wird.

^{*)} Ich nehme an, daß diefes Instrument hinlänglich befannt ift und weiter teiner nabern Beschreibung bedarf, da es wohl jest in den meiften Städten in Magazinen zu haben ift.

Zweites Kapitel.

Ueber das Schneiden der Topfrosen.

- Beim Schneiben ber Topfrosen ließe fich im Allgemeinen baffelbe wiederholen, mas icon über ben Schnitt ber im freien Lande ftebenden gefagt murbe. Es ift auch bier burchaus nothig, ben Charafter ber Pflangen tennen zu lernen und fich zu vergegenwärtigen, welcher 3med und welche Form burch ben Schnitt erreicht werben foll. Es laffen fich bier ebenfalls folgende Regeln feststellen: 1) Benig ober gar nicht werden beschnitten bie fammtlichen Roifetten und Schling . ober Rletterrofen; Diefe Rofen werden nur nach ihrer Bluthezeit ein wenig gurudgefcnitten und babei gugleich biejenigen Zweige entfernt, welche theils bunn und unfahig gur Entwidlung volltommener Blumen find, theils aber auch eine unpaffende Stellung einnehmen und den andern fraftigen 3meigen gleichsam im Wege fteben; endlich find die fogenannten frechen Triebe ganglich zu entfernen. Beffer ift es allerdings, gar teine unnüten Triebe gur Entwidlung tommen gu laffen, fondern fie fcon als Augen zu entfernen (f. §. 16). 2) Auf 4 bis 5 Augen werben bie fammtlichen ftarftreibenben Gorten geschnitten, fo g. B. bie Centifolien, Remontanten, Berpetuellen, mehrere Bourbon. und Theerofen, mit Ausnahme ber fehr ftarttreibenden, welche weniger tief gurudgeschnitten werben durfen. 3) Den Schnitt auf 2 bis 3 und bochftens 4 Augen verlangen alle meniger ftarktreibenben Bengal . Bourbon - und Theerofen, sowie auch die fcmachtreibenden aus ben andern Gruppen, damit dadurch ein stärkerer Trieb geweckt merbe. Bas die Erzielung einer gewissen scho= nen Form anbelangt, bestehe fie in Rugel., Ppramiben., Facher- ober Spi-. ralform (lettere befonders bei Schlingrofen anwendbar), fo lagt fich biefe nicht auf einmal durch ben Frühjahrsschnitt erreichen, sondern es wird hier bas nämliche Berfahren, wie bei bem Spalierobst, angewendet, welches theils auf bem zeitgemäßen Ausbrechen der gegen die bestimmte Form ftrebenden Triebe, theils auf einem fleifigen Anbinden aller feitmars, alfo gegen die vorgesette Rorm, machfenden Zweige an Stabden beruht.
 - 52. Die Zeit des Schneidens der Rosen in den Töpfen richtet sich nach deren Bestimmung. Für diejenigen Rosen, welche nicht angetrieben werden, und baher dem naturgemäßen Gange ihres Wachsthums überlassen bleiben, eignet sich der Monat März oder auch schon Februar am besten

au dieser Operation. Die Noisetten und Schlingrosen machen eine Ausnahme (f. vorigen S.). Außerdem ist es nöthig, die abgeblühten Zweige auf einige Augen zurüdzuschneiden; hauptsächlich verlangen dies zur sosortigen Entwicklung und Kräftigung der darauf solgenden Blüthe alle mehrmals blühenden Rosen, also die sämmtlichen Berpetuellen, Remontirenden, Thee., Bourbon., Bengal- und Noisetterosen. Bei dieser Berrichtung muß ebenfalls auf die gewählte Form der Krone Rücksicht genommen werden, damit nicht durch eine Bernachlässigung derselben das Ebenmaß der Krone beeinträchtigt wird.

53. Für die murgelächten Rofen von traftigerem Buchfe ift mohl bie ppramidale Form die paffenbfte, melde man baburch erreicht, bag man einen mittleren Saupttrieb berangieht, um welchen bie aus bemfelben entftebenden Bweige gleichmäßig vertheilt werben, und je weiter nach unten, befto mehr Um jeden Zweig in die gewünschte Richtung zu brinan Lange zunehmen. gen, ift es nothig, fogleich nach bem Befchneiben bie unteren langgelaffenen Triebe auf geeignete Beife an einem um ben Topfrand gebundenen Drabt ju befestigen, mas auch bezwedt, daß alle ihnen gelaffenen Augen von ber Bafis bis gur Spite austreiben. Um bie bober ftebenben in die gewünschte Richtung bringen zu tonnen, bindet man fle an dunne, grun angestrichene Stabe, welche ber Farbe ber Blatter fo abnlich als möglich fein muffen, eber buntler als heller; fonft merben fie hervorleuchten und ber Schonheit der Pflanze Abbruch thun. Much die neugebildeten Triebe muffen, wenn fie gegen ben entworfenen Blan machfen, wiederum angeheftet werden. Dag bas Bertheilen der Stabden mit Umficht und Befchmad geschehen niuß, verfteht fich von felbft, ebenfo, daß tein Trieb ben andern benachtheiligen und die Bweige nicht zu bicht fteben burfen, wenn eine uppige Belaubung und volltommene Blumen ergielt werben follen. Das Rnospenausbrechen ift bier befonders ju empfehlen, benn es tragt viel bagu bei, um gut gebilbete Bflangen zu erhalten.

Rosen von niedrigem, schwachem Buchse werden bester zu tugelförmigen Buschen gezogen, wobei man besonders darauf zu sehen hat, daß die Abrundung recht gefällig ist; sehr oft hat man dabei auch durch Stäbchen nachzuhelsen. Veredelte Rosen, wenn sie hochstämmig sind, zieht man ebenfalls am zwecknäßigsten zu tugelförmigen Kronen; sind sie aber ganz niedrig veredelt, so giebt man ihnen, je nachdem sie start oder schwachwüchsig sind, wie den wurzelächten, die Pyramiden vober auch Augelgestalt.

Man tann die Bflanzen auch so ziehen, daß sie nur die Vorderseite bem Auge darbieten, indem die stärtsten Triebe an die hinterseite gebracht

werden, die andern aber allmählich in der Höhe abnehmen, sowie sie die Borberseite erreichen, so daß sie gleichsam eine halbirte Byramide darstellen. Diese Methode ist besonders da mit Bortheil angebracht, wo der Aufstellungsort nicht gestattet, die Pflanzen von allen Seiten in Augenschein nehmen zu können.

Unter ben Roisetterosen giebt es einige, welche in Topfen auch als Schlingrofen gezogen werden tonnen, indem man Drabt oder Bolggeftelle, ober biefelben vertretende Stabe von Cylinder - oder irgend einer andern Form, mas jedoch immer bem Geschmad bes Buchters überlaffen bleiben muß, damit übergieht, wobei jedoch auch Rudficht auf ben verschiedenen Brad bes Bachsthums jeder einzelnen Sorte zu nehmen ift. hierher geboren unter andern Jeanne Desprez, Lamarque, Solfatare. Auf jeden Fall follte ein foldes Beftell nicht die Bobe von 1 Meter überfteigen. Bunachft ift auf die Erzeugung einiger recht fraftiger Triebe, welche die nothigen Bweige für den zu bekleidenden Begenstand liefern, hinzuarbeiten. 3m Allgemeinen gelten Diefelben Regeln, wie fie in §. 19 über Die Rletterrofen angegeben find; wie bei biefen, bat man auch bier fo zu gieben und gu fcneiben, daß die Bflange von unten nach oben gut und regelmäßig belaubt und bicht mit Blumen bebedt fei. Um bies gu erzielen, bunne man bie Bflangen nicht zu fehr aus, fondern entferne blos die ichmächlichen, nicht geborig reif gewordenen Triebe. Die vom Deffer verfcont gebliebenen aber ftupe man blos bis auf Diefenigen Augen ein, welche fraftig ausgebildet find und volltommene Blumen gu liefern verfprechen. Durch niedriges Beredeln biefer Topfichlingrofen auf die gewöhnliche Centifolie gelangt man fruber gu ausgebildeten Eremplaren. Auf 60 - 90 Centimeter bobe Stammchen veredelt, liefern diefe Rofen auch niedliche Tranerrofen, wogu fich gang besonders Die Banterofen (R. Banksiae) und andere garte ichlingende Gorten eignen.

Drittes Kapitel.

Das Berpflangen, Berfegen oder Umtopfen.

54. Obgleich fich eine bestimmte Zeit für das Berpflanzen aller Topfrosen nicht festsehen läßt, so ist doch im Allgemeinen diejenige als die geeignetste anzunehmen, in welcher fie sich in dem Stadium der Anhe befinden,

welche ihnen als eine Erholung nach ber Anftrengung ihrer Rrafte vor und mahrend ber Bluthezeit bient, alfo ber Monat August, mas hauptfachlich für die barten und ftartwurzelnden Rofenforten gilt, die man jabrlich nur einmal umpflangt, wobei man ihnen Topfe von ungleich größerem Duchmeffer geben tann, als man es bei ben garteren und langfamer machjenben thun barf. Für die Rofen, welche ben Binter vorber gum Treiben benutt worden find, tritt natürlich eine frühere Rubeperiobe ein, wonach fich bann auch das Berpflanzen richtet (f. im 4. Abschnitt). Bei jungen Pflanzen, welche als bewurzelte Stedlinge im Spatfommer oder Berbft in fleine Lopf. den gepflanzt worden find, macht es fich meiftens nothig, fie icon zeitig im Fruhjahr in ihnen angemeffene größere Topfe ju verpflanzen und im Juli ober August ein abermaliges Berpflangen vorzunehmen. Bflangen, welche im Berbft ober Frubjahr aus bem freien Lande in Topfe gepflangt worben find, beanspruchen oft auch, nachdem ihr erfter Flor vorüber ift, wieder umgepflangt zu merben.

Als Grundsatz für das Berpflanzen läßt sich feststellen, es nicht eher vorzunehmen, als dis eine startverwurzelte Rose eine Erneuerung frischer Erde zu ihrer Kräftigung nöthig hat. Das tann nur dann mit dem günstigsten Ersolge geschehen, wenn der Zeitpunkt gewählt wird, wo ein nothwendiges Beschneiden des startverwurzelten Ballens ohne Nachtheil für die jungen, noch nicht ganz verholzten Triebe vorgenommen werden kaun. Irgend welche auf Erde und Burzeln nachtheilig gewirft habende Einflüsse machen allerdings eine sofortige Erneuerung der Erde zu jeder andern Jahreszeit nöthia.

Eine Verpflanzung der Topfrosen in größere Gefäße vorzunehmen, wenn ihre Wurzeln noch freien Spielraum und hinreichende Nahrungsstoffe bestigen, wie man es oft bei frautartigen Pflanzen zu thun pflegt, bringt nicht die günstige Wirfung auf ein freudiges, fräftig fortschreitendes Wachsthum hervor, wie es bei diesen der Fall ist. Bei starktreibenden Nosensorten (3. B. den meisten Noisetten und vorzüglich bei der R. Banksiae), ist es sogar erwiesen, daß sie nur in starkverwurzeltem Zustande sich erst willig zeigen, einen reichen Flor zu entwickeln. Doch darf dieses Nesultat den Nosensächter nicht zu dem irrigen Versahren verleiten lassen, mit dem Versehen der Rosen so lange zu warten, dis ihre Nahrungsbedürftigkeit an der spärlichen Entwicklung neuer Triebe sich verräth. Also beibe Extreme sind zu verweiden, und die Topfrosen weder zu früh noch zu spät zu verpflanzen; im ersteren Falle würde die unzeitige Zuführung frischer Erde eine Ueberstüllung der Säste herdeisühren, woraus leicht Siechthum entstehen kann; im

letteren würden die Rosen aus Mangel an Nahrung kaum im Stande sein, vollkommene Blätter und Blüthen zu entwickeln. Starktreibende wurzelächte Rosen, wie es besonders den Schlingrosen (Roisette., Banks. und den vielblumigen Rosen u. a.) eigenthümlich ift, können, ohne daß das Wachsthum beeinträchtigt wird, mehrere Jahre unverpflanzt bleiben, nur versäume man nicht, vor der Entwickelung ihrer Blätter und Blüthen einige Male mit einem Düngergusse zu gießen. Die andern Rosenarten aber, welche willig blüben, müssen alljährlich verpflanzt werden, und zwar schon aus dem Grunde, weil sie, stark zurückgeschnitten, mehr Nahrung zur Entwicklung kräftiger Triebe bedürsen, welche gerade die meisten und schönsten Blumen hervorbringen.

Um eine zweite schone Flor herbeizuführen, welche ber ersten, gewöhn, lich von Anfangs Mai bis Ende Juni bauernden, nicht nachsteht, schlägt man folgendes Berfahren ein:

Sobald die erste Blüthe zu Ende gegangen, sucht man der Pflanze für 14 Tage bis 3 Wochen eine Ruhezeit zu verschaffen, welche man dadurch erzielt, daß man das Gießen einstellt und die Töpfe nach der der Wetterseite entgegengeseten Richtung umlegt, damit sie nicht durch etwa eintretende Regen durchnäßt werden können. Nachdem so das holz der Rosen die nöthige härte erhalten, werden die Töpse wieder ausgerichtet und die Bslanzen dem gewöhnlichen Schnitt unterworfen. hierauf topst man sie vorsichtig um, nimmt von dem Burzelballen die äußere Schicht Erde weg, ersetzt sie durch frische, wie es in §. 42 angegeben ist, begießt die Bslanze wieder reichlich und wiederholt das Gießen so oft, als es nöthig ist.

Dieses Berfahren läßt sich selbstverständlich blos mit remontirenden Rofen vornehmen.

Rach dem Umpflanzen werden die Rosen so aufgestellt, daß sie gegen den diretten Ginfluß der Sonnenstrahlen und heftigen Binde geschützt find.

Der zweite Flor beginnt dann im Juli oder August. Dabei hat man keineswegs zu fürchten, daß die Rosen durch dieses Verfahren erschöpft werden.

55. Beim Berpflanzen der Rosen in größere Töpfe wird auf folgende Beise versahren: Bährend man den Topf mit der rechten Hand faßt, breitet man zu gleicher Zeit die linke über die Oberfläche der Erde in der Beise aus, daß die Pflanze zwischen dem Mittel und Goldfinger zu stehen kommt, kehrt sie sogleich um und stößt sanft mit dem Rande auf den Berpflanztisch oder auf einen andern hölzernen Gegenstand, oder man klopft etwas mit der rechten, flachen Hand von unten gegen den Topfrand und

bebt ben Topf ab. Bahrend man mit ber linten Sand ben Burgelballen feft balt, lodert man mit bem fogenannten Berpflangholg, welches bie Geftalt eines zugefpitten, 1 Centim. ftarten und 20-25 Centim. langen Bflangen ftabes haben muß, und beffen oberer Theil fpatenartig breit ausläuft, bem zugefpisten Ende ben Burgelballen, von oben nach unten behutfam fabrend, in ber Beife auf, daß nicht nur der Burgelfilg, welcher bas Abgugsmaterial nebft ber das Abzugsloch bebedenben Scherbe umichlungen balt, entfernt wird, fondern auch die übrigen Burgeln von ihren Berichlingungen fo geloft werden, bag die Burgelenden frei merden; jugleich mird die obere Blache des Burgelballens forgfältig aufgelodert, wodurch berfelbe, nachdem bie bloggelegten Burgeln fast bis an ben Ballen mit einem icharfen Deffer weggeschnitten worden find, eine beinabe Ingelige Bestalt befommt. Bierauf nimmt man einen von allem Schmut - wenn nothig burch Abmafchen in und auswendig grundlich gereinigten Topf, in welchem ber Burgelballen ber Rofe 2 Centim. weit Raum um fich bat, legt auf bas Abzugsloch eine Scherbe, und hierauf 2 Centim. boch tleingeflopfte Scherben, Biegelftude, Bolg. toblen ober trodnes reines Moos (letterce muß aber etwas fest ausammengedrudt werden), breitet barüber von ber oben bezeichneten Erbe fo boch auf, bag wenn die Rofe barauf zu fteben fommt, die Oberfläche bes Burgelballens noch 1 bis 2 Centim. Raum ju Bebedung mit Erbe behalt, füllt mit ber rechten Sand, mabrend die linte die Rofe genau in ber Mitte bes Topfes balt, ben Zwischenraum mit Erbe aus, ftogt einige Mal ben Topf auf bem Tifch fanft auf, tann auch gur Rachhulfe, damit feine leeren Stellen bleiben, mit dem fpatenartigen Theile bes Berfetholges bie Erde magig hinunterbruden, fullt dann ben Topf beinahe gang mit Erbe und brudt die Oberfläche mäßig fest an, fo bag noch ein Rand zu hinlänglicher Aufnahme bes Baffers beim Begiegen bleibt. - Rommen Bflangen vor, welche noch nicht fo ftart vermurgelt find, bag fte ein Berpflangen nöthig haben und beren Erbe überhaupt noch gut ift, fo topfe man fie, ohne den Burgelballen weiter zu verlegen, wieder ein, entferne bann blos bie obere ichlechtere Erbe vom Ballen und erfete fie durch frifche.

56. Nachdem nun alle verpflanzt sind, bringe man sie in einen talten Kasten möglichst nahe unter Glas, worauf sie bann vermittelst einer Brause start angegossen werden. Der Boben des Kastens muß einige Centimeter hoch mit Sand oder Kohlenstanb belegt sein. In Ermangelung eines Rastens muß nan seine Zuflucht zu einer der oben bezeichneten anderen Räumlichteiten nehmen. In der ersten Zeit bis zu ihrer Anwurzelung, was man an der Entwickelung neuer Triebe bemerken kann, werden sie vor dem Son-

nenschein, anfangs durch dichte, fpater durch leichte Beschattung geschutzt und die Fenster geschlossen gehalten, dabei mussen die Rosen aber täglich, ansgenommen bei trüber, regnerischer Witterung, mit überschlagenem Wasser überspritzt werden. So wie sie sich vollständig erholt haben und nach und nach an die freie Luft und das Sonnenlicht wieder gewöhnt sind, werden sie bis zum Bezug des Winterquartieres wieder an ihren Sommerausenthalt gebracht.

Hat man für seine frisch verpflanzten Topfrosen teine passende Räumlichkeit, wo man ihnen die für ihre Erholung näthigen Erfordernisse bieten tann, so muß man sich helsen, so gut als es nur irgend geht, indem man wenigstens dafür sorgt, daß sie bis zu ihrer völligen Erstarfung gegen die austrochnende Luft und Sonne hinlänglich geschützt und täglich mehrmals überspritzt werden, damit sie stets in einer möglichst senchten Luft stehen.

Fiertes Kapitel. Neberminterung slofale.

Obgleich die Topfrosen mabrend des Winters sich in einem gewiffen Ruheftande befinden, um fur ihre fünftige Begetationszeit wieder binreichenbe Rrafte ju fammeln, fo verlangen fie boch mahrend berfelben einen hellen, fo viel als möglich bem Glafe nabe gelegenen Standort, mo fie Sonne und bei milder Bitterung auch frifche Luft genießen fonnen. einem zwedmäßig gelegenen und beschaffenen Ueberwinterungslotal hangt ein fraftiges Gedeihen ber Rofen ab. Gie verlangen ichon beshalb mabrend bes Binters Luft und Licht, weil die Luft nicht nur ihre noch ichlafenden Augen fraftigt, fonbern auch eine vorzeitige Entwidelung berfelben gurud. halt; das Licht ichust die Rofe gegen Bleichsucht, welche leicht aus Mangel an Licht entsteht. Können mit bem Licht auch noch Sonnenftrablen eindringen, fo wird jene vegetative Barme erzeugt, welche nicht nur fur bie Rofen, fondern für alle Pflanzen fo mohlthuend ift, und die teine funftlich erzeugte bewirfen fann. Daber eignet fich für die Topfrosen ein jeder Raum als Binterlotal, mo fie genug Luft, Licht und womöglich auch Sonne genießen Doch muß ein folcher fo beschaffen fein, daß meber Ralte noch fönnen.

Feuchtigkeit eindringen können; erstere würde befonders die zarteren Rosensorten zerstören und außerdem durch das Gefrieren der Wurzelballen nicht nur die Töpse zersprengen, sondern auch den Wurzeln der härteren Arten schaden. Die Feuchtigkeit, zumal im Winter bei niedriger Temperatur, erzeugt Wurzelfäulniß und auch Moder, wodurch selbst die härteren Rosen verdorben werden können.

Jedes zur Ueberwinterung der Topfrosen bestimmte Lotal, sei es ein Gewächshaus, Mistbeetkasten, frostfreies Zimmer oder Blumenfenster, sollt womöglich nach Süden, Südost, oder Südwest gelegen sein. In man genöthigt, in Ermangelung solcher Räumlichkeiten sich nach Worgen und Abend gerichteter zu bedienen, so muß ihnen doch wenigstens ein freier Zutritt stifcher Luft und ein reichlicher Genuß des Lichtes gestattet sein.

- 58. Ist man im Besit eines gewöhnlichen Orangeriehauses (Gewächshaus mit senkrecht stehenden Fenstern), oder eines Gartensalons, welcher zu
 nur frostfreier Ueberwinterung von Pflanzen eingerichtet ift, so stellt man die Rosen auf Stellagen nahe den Fenstern oder auf die angebrachten Fensterbretter; hier erhalten sie nicht nur hinreichend Licht und Sonne, sondern auch
 viel frische Luft bei der oft nöthigen Lüftung für die Orangerie. In andern Gewächshäusern, welche zur Ueberwinterung der sogenannten Kalthauspflanzen bestimmt sind, mussen die Rosen ebenfalls immer einen Standort nahe
 ben Fenstern einnehmen.
- Mls Blashaus, welches nur gur Topfrosenfultur bienen foll, eignet fic bas fogenannte Sattelbach, auch Doppelpage genannt, beren Borberfeite nach Guben und bie hinterseite nach Rorben gerichtet ift. feite braucht aber nur gur Salfte mit Glas gebedt gu fein und tann von ben Schlingrofen eingenommen werden. Auf ber Gubfeite wird eine bon Brettern, noch beffer, um bie fteten Reparaturen zu vermeiben, von glatten Dachziegeln, Schiefer. ober Gifenplatten, welche auf eifernen Tragern ruben, verfertigte Tafel errichtet, welche 5 bis 7 Centim. hoch mit Roblenftaub ober fleinen Roblenftudchen belegt wirb, worauf die Rofen in der Beife gu fteben tommen, daß fie fich weber einander zu febr berühren, noch eine ichiefe Stellung erhalten (mas beim Begießen eine einseitige Befeuchtung ber Burgelballen gur Folge bat); endlich ift besonders darauf zu feben, daß die fleinsten Rofen nach vorn und bie größten nach binten gestellt merben, mit bie größern ben fleinern ben Benug bes Lichtes nicht entziehen. Nordfeite ber Doppelpage mird am zwedmäßigsten mit rantenden Rosen, aus ben Gruppen ber Thee., Roifette, ber vielblumigen (multiflora), und ber Banterofe betleidet, welche in ein mit ber Rofenerde angefülltes Beet

gepflangt werben. Die Fenfter muffen fo eingerichtet fein, bag fie bequem geluftet, und wenn es nothig ift, abgehoben werben tonnen. zwedmäßig, in jedem Fenfter eine Scheibe gum Aufschieben einzurichten, um ben Luftautritt nach Belieben gestatten zu tonnen. In ber Biebelmauer ift ebenfalls ein zu öffnendes Fenfter angubringen, fowie in ben Grundmauern Luftflappen, bamit, wenn bei Regenwetter bie obern Fenfter nicht geoffnet werden tonnen, burch biefe Luftzutritt bewirft werben fann. Anfangs Sommer, fobalb feine Rachtfrofte mehr zu befürchten find, entfernt man bie Gen. fter gang, und legt fie bann nur auf, wenn mabrend ber Blutbezeit Regenwetter eintreten follte. Da die Topfrosen mahrend bes Binters nur eben froftfrei zu halten find, fo ift nur im bringenden Falle eine einfach tonftruirte Ranalheizung nothig, beren Dfen aus Chamottefteinen (fogen. Bolf), und aut gebrannten Thonröhren besteht, welche an der Borderfeite binlaufen. Um fatt bes Bolges auch mit Roblen beigen gu fonnen, ift es nothig, Die Beigung mit einem Rofte gu verfeben und fur guten Bug gu forgen, fowie auch ben Ranal, ftatt von Thonröhren, lieber von glatten Biegeln (fogen. Ochsenzungen) berrichten zu laffen. llebrigens wirb bas Baus bei falter Witterung mit Strobbeden und Laben gebedt.

- 60. Ferner können die Rosen in einem frostfreien Rasten, bestehe berselbe in einem gemauerten Mistbeet- ober sonstigen Pflanzentasten, überwintert werben. Die Seitenwände eines solchen Kastens werden von außen mit einem 63 Centim. breiten Umschlag von Laub, Moos, Nadelstreu oder von dem in den Mistbeeten verwendet gewesenen, schon mehr oder weniger verrotteten Mist umgeben. Diesen Umschlag muß man aber ganz mit Brettern bedecken, damit er nicht von Regen und Schnee durchnäßt und das etwa angewandte Laub oder Moos nicht vom Winde sortgeführt werden kann. Zum Schutz gegen Kälte, Schnee und kalten Regen bedeckt man den Kasten, außer mit Fenstern, noch mit diden Strohdecken und Läben oder Brettern.
- 61. Die Ueberwinterung der Topfrosen in einem frostfreien Zimmer ist wohl im Ganzen mit weniger Umständen verknüpft, als wie in Gewächsbäusern und Mistbeetkästen; aber bennoch bleibt ein solches Winterlokal, wegen der Beschränktheit des Lichtes, nur ein Rothbehelf. Hat man aber weiter keinen anderen Ausbewahrungsort, so bringe man in einem solchen frostfreien Zimmer die Tasel oder den Tisch, worauf die Rosen gestellt werden sollen, wenigstens ganz nahe den Fenstern. Stellt man Rosen zwischen die Doppelsenster, so muß jeder ein Untersetznapf gegeben werden, damit beim Gießen das aus dem Abzugsloche des Topses sließende Wasser nicht Beranlassung zum Bersaulen der Fensterbalten giebt. An der inneren Seite Bessels bist, der Rosensreund.

ber zwischen ben Fenstern befindlichen Band bringt man ein Thermometer an, um seben zu können, ob ein Heizen nothig ift.

62. Kann man seinen Topfrosen zum Ueberwintern blos einen Plat im Keller anweisen, so ist es unerläßlich, daß derselbe möglichst hell ist und bei gelinder Witterung ordentlich gelüstet werden kann; im entgegengesetten Falle treiben die Rosen zu zeitig aus und gehen leicht an der Bleichsucht zu Grunde. Für die Ueberwinterung von harten Landrosen, die man in Töpfen ziehen will, ist ein solcher Keller einem Glashaus noch vorzuziehen, da sie in jenem nicht so früh austreiben.

Fünftes Kapitel.

Roch einige speciellere Bemerkungen über die Rultur der Topfrosen.

63. Wie schon in §. 48 bemerkt wurde, trägt zu einem freudigen Gebeihen der Topfrosen hauptsächlich ein sorgfältiges Begießen mit Berücksichtigung der Jahreszeit, der Temperatur und des Wachsthums der Pflanzen bei. Man hat sie daher während des Winters erst dann zu gießen, wenn die völlige Trockenheit der Erde wahrzunehmen ist, doch darf dieselbe auch nicht so start austrocknen, daß sie fast unfähig wird, das Wasser anzunehmen. Ist das Gießen nöthig, so geschehe es Bormittags oder spätestens Mittags und zwar mit überschlagenem Wasser, indem die Wurzeln dies rascher aussaum und es ihnen auch keine Erkältung verursacht, wie es bei späterem Gießen und noch dazu mit kaltem Wasser der Fall ist. Das Bespripen unterlasse man während ihre Ruhezeit ganz; muß es bei den im Zimmer stehenden Rosen geschehen, um den Staub abzuspülen, so lege man die Töpse um, damit dabei die Erde nicht mit durchnäßt wird.

Licht gestattet man ihnen so oft, als es die Witterung gestattet, durch bas Abbeden der Strohdeden und Läden. In Rästen, oder in Gewächshäusern stehende Rosen mussen es zuweilen bei Schneewetter und bei starter Kälte ohne Sonnenschein entbehren, was ihnen, wenn sie nur troden stehen, auch weiter keinen Nachtheil bringt. Kommt die Sonne hervor, so entserne man die Bededung so lange, als die Sonne auf die Fenster wirkt und dieselben nicht gefrieren, wobei auch, wenn die Temperatur unter den Fenstern

über 6 Grab steigt, in ber Mittagszeit ein wenig gelüftet werben tann, bamit die Triebe burch zu hohe Temperatur nicht vorzeitig hervorgelodt werden. Bei einer Temperatur von 2 Grad Wärme im Freien tann ebenfalls schon gelüftet und von in Räften stehenden Rosen tonnen bei trochner Witterung die Fenster ganz abgenommen werden.

- Rachdem die Rosen beschnitten worden find, balt man fie noch einige Tage troden und tubl, bann aber giebt man ihnen einen ber ichon ermahnten Dungerguffe, mas man por ber Entwidelung ber Anospen noch einmal wieberhalen tann. Je mehr bie neuen Triebe fich entwideln, befto mehr berlangen bie Rofen auch begoffen zu werben. niemals burfen fie mahrend ihres uppigen Bachsthums ju troden, noch viel weniger well merben, und beim Begießen muß ihnen fo viel Baffer gegeben werben, daß ber gange Burgelballen binreichend befeuchtet wird. Diejenigen Bflangen aber, bei benen die Erbe noch feucht ift, übergeht man beim Giegen. Befprigen ift an warmen, sonnigen Tagen nicht zu verfaumen. Beides aber, bas Giegen und bas Befprigen barf nicht geschehen, fo lange die Rofen von ber Sonne beschienen werben, indem fie bei Nichtbefolgung biefer Borfict leicht von Blattläufen und anderm Ungeziefer befallen werben. Bei ihrem fortichreitenben Bachsthume burfen die Rosen auch feinen Mangel an friicher Luft leiben, weil diefe ebenfalls zu ihrer vollständigen Gefunderhaltung beitragt und fie auch gegen viele ihrer Feinde fcutt. Befonders follte man ihnen auch bei marmer Witterung Die fur eine gefunde und fraftige Entwidelung ber Blatter und Bluthen fo gunftig einwirkende Rachtluft nicht entziehen.
- 65. Bährend ber Blüthezeit, welche, wenn man die Rosen sich naturgemäß entwickeln läßt, anfangs Mai beginnt und je nach den verschiedenen Arten bis zum August, ja bei den remontirenden bis zum Spätherbste sortdauert (s. §. 54), müssen sie in den heißesten Stunden des Tages beschattet werden. Stehen sie auf Fensterbrettern, so läßt sich dies am leichtesten durch darüber angebrachte Marquisen bewerkstelligen. Stehen sie auf einer Stellage im Freien oder auf einem Becte, so lassen sich verschiedene Borkehrungen zum Schattengeben treffen, z. B. dünnes Gazetuch, zum Auseinander- und Zusammenrollen eingerichtet, hölzerne Schattenhorden, Decken von Schilfrohr u. dergl. m. Gegen Regen und stürmisches Wetter müssen ihre Blüthen durch leichte Läden, Bachsleinwand, Segeltuch, oder wenn die Einrichtung danach ist, noch besser durch übergelegte Fenster geschützt werden. Unter dem gegen nachtheilige Witterungseinstüsse wohlthuenden Schupe eines luftigen Glaßhauses besinden sich daher die blühenden Rosen am wohlsten

und entwickeln ihre Blumen so volltommen, wie es bei ben im freien Lande stehenden taum erzielt werden tann. Ein solches läßt sich leicht durch eine andere einsache Barkehrung erseben, indem man auf beiden Seiten eines Beetes oder einer Stellage in 1,30 bis 1,50 Meter Entfernung Pfahle einschlägt, darauf Latten nagelt und auf diese Fenster legt, welche etwas gegen ben Sturm zu sichern sind. Die hinteren Pfahle muffen etwas höher sein als die vorderen, damit die Fenster die nothige Reigung — auf 1,30 Meter Breite ungefähr 31 Centim. — bekommen.

66. Rach beendigtem Flore ift die geeignetste Zeit zum Berpflanzen und man thut wohl, sie durch etwas sparsameres Gießen erst dazu vorzubereiten. Auch nach dem Berpflanzen halte man die Erde, bis die Rosen erst wieder frische Burzeln treiben, weniger feucht, indem durch übermäßige Feuchtigkeit die beschnittenen Burzeln leicht anfangen können zu faulen.

67. Zu einem gesunden Zustande der Rosen trägt ferner auch die Reinlichkeit sehr viel bei. So oft Unkraut und gelbe Blätter sich zeigen, sind
diese zu entsernen, womit sogleich auch ein zeitweises slaches Aussodern der
oberen Erde, ohne daß die Wurzeln dabei verzetzt werden durfen, verbunden
werden kann. Das Reinigen von Staub ist hauptsächlich, so oft als es
nöthig ist, vorzunehmen, weil durch diesen nicht nur Berstopfungen der seinen Spaltöffnungen — ber Athmungsorgane der Pslanzen — herbeigesührt
werden, sondern auch das Gedeihen des Ungeziesers noch mehr befördert wird.

Dritter Abschnitt.

Bermehrung der Rofen.

Borbemertung.

Die Rose läßt sich nach fast allen bekannten Methoden vervielfältigen, und zwar ift die Bermehrung eine geschlechtliche oder eine ungegeschlechtliche. Die erstere wird allein durch Fortpflanzung aus Samen bewirkt. Die hieraus gewonnenen Erzeugnisse der wirklichen Arten sind konstant, die der Abarten, Spielarten und Blendlinge sind veränderlich. — Die letztere läßt sich auf die verschiedenste Beise aussühren, entweder aus Ausläusern, Ablegern, Burzelschnittlingen und Stecklingen, oder durch Berpflanzung eines Auges oder Zweiges auf einen verwandten Grundstamm, also durch Okuliren, Pfropfen und Kopuliren in den verschiedenartigsten Formen. Durch die erstern Bermehrungsmethoden erhält man wurzelächte, durch die letzteren veredelte Pflanzen.

Erftes Kapitel.

Befchlechtliche Fortpflanzung ober Bermehrung aus Samen.

68. Die Bermehrung aus Samen tann ein zweifaches Biel verfolgen. Entweber will man burch Aussaat nene Spielarten von Gartenrosen erzielen,

oder man will gewiffe Stammformen in größerem Maßstabe vervielfältigen, um fie als Unterlagen behufs einer Auffetzung ebler Rosen, oder zu irgend einem anderen Zwede zu benutzen.

Die Angucht ebler Rofen aus Samen ift nicht allein für ben Gartner vom Jach, fonbern auch fur ben Liebhaber eine bochft angenehme, und wenn man mit Nachbenten und Umficht an bas Wert geht, auch eine lohnende Be-Reine gu ben Bluthenftrauchern gablenbe Bflangengattung ift in bemfelben Grabe ber Bariation unterworfen, wie bie verschiebenen Formen ber Bartenrofen, und man tann ficher barauf rechnen, unter hunderten bon Sämlingen taum zwei zu finben, welche in allen ihren Mertmalen volltommen übereinstimmen. Die meiften werben in ihren beforativen Gigenschaften bie Mutter nicht erreichen, andere jedoch werden ihr nabe tommen ober fie wohl gar übertreffen, und wenn man bergleichen Ansfaaten in großerem Dagftabe vornimmt, fo barf man immer auf einige annehmbare und von allen andern verschiedene Erzeugniffe rechnen, besonders in bem Falle, bag man die Bflangen, von denen die Samen ftammen, treuzweise befruchtet Rur die Gartenrofen find, felbft ohne vorausgegangene fünftliche Befruchtung, gur Bariation geneigt. Die eigentlichen Arten bagegen bleiben fic treu, feltene Musnahmen abgerechnet. Die meiften unferer Bartenrofen find Blendlinge (Baftarbe, Sybriden), und bie Charaftere ber Gruppen nicht felten fo febr vermifcht, daß die Urformen , benen fie ibr Dafein verbanten, ichmer berauszufinden find.

Beim Kreuzen oder Hybribistren*) selbst versährt man auf folgende Weise: Ist die Rose, welche befruchtet werden soll — die Mutterblüthe — burch starke Füllung von Natur aus aller ihrer Staubgefäße beraubt, so erwarte man den Moment des vollständigen Aufblühens, in dem die Narben der Griffel eine klebrige Flüssigkeit absondern. Dies ist der geeignetste Augenblick, mittelst eines seinen trocknen Tuschpinsels den Blüthenstaub — die Bollenkörner — auf die schleimige Oberstäche der Narbe zu übertragen. Nachdem Feuchtigkeit und Thau völlig vertrocknet sind, etwa zwischen 9 und 11 Uhr Bormittags, begiebt man sich zu dersenigen Rose, mit welcher man zu hydridistren gedenkt — die also gleichsam die männliche Blüthe vorsstellt, daher selbstredend nur eine einsach oder weniger gefüllt blühende sein

^{*)} Rosenfreunde, welche burch ein milberes Rlima begunftigt find und fich mit ber Hobridation ber Rosen beschäftigen wollen, mache ich, im Fall fie weitere Belehrung barüber wünschen, auf bas in heften erschienene Wert: "Gefchwind, die hipbridation und Sämlingszucht ber Rosen 2c." aufmerkfam.

fann, — faßt die reifen, bloßliegenden Bollentörner dadurch auf die Spite bes Binfels, daß man mehrere Male fanft über die geöffneten Staubbeutel hinwegstreicht und bringt ihn auf die klebrigen Narben der Mutterblüthe, indem man dieselben leicht mit dem Pinsel berührt oder betupft.

Gegen Mittag pflegt nicht selten bei einfachen ober weniger gefüllten, sonach mit Blüthenstanb reichlich versehenen Rosen, ein Theil besielben auf ben Grund ber Blumenkrone herabzufallen; folch abgefallener Bollen läßt sich bann um so leichter auffassen. Fast noch sicherer aber ift es, wenn man einen Staubsaben mit einer spigen Bincette unterhalb bes Staubbeutels faßt und auszieht, und ben Staub behutsam auf der Narbe abstreift.

Enthält die zu befruchtende Mutterblume Staubfäden, so muffen diese, um eine Selbstbefruchtung unmöglich zu machen, bei Zeiten, noch vor dem völligen Erblühen, und zwar bis längstens 7 Uhr Morgens, wo die Staubbeutel noch nicht geplatt sind, sondern ihren Bollen in den Beutelfächern noch eingeschlossen halten, vermittelst der Pincette herausgezogen und entfernt werden, wobei man die halbentsaltete Blüthe behutsam aus einander legt und zu der am Relche befindlichen Scheibe gelangen kann, wo die Staubsäden eingefügt sind. Bei dem Herausziehen hat man die Vorsicht zu beobachten, daß man keinen Staubbeutel zerquetsche und den Pollen ausstreue, was nicht zu befürchten ist, wenn diese Operation des Morgens bei Zeiten vorgenommen wird, wo der Pollen noch nicht staubig zersallen ist. Die Griffel und Narben dürsen ebenfalls nicht im Geringsten verlett werden.

Bill man die aus bem Grunde der Blume entfernten Staubgefäße zu weiteren Befruchtungen benuten, so hebe man sie forgfältig auf, lege sie auf eine Glasscheibe in eine kleine Schachtel oder bergl., da solche, der vollen Sonne ausgesetzt, nachreisen, ihre Pollenkörner 8 bis 14 Tage brauchbar bleiben, also zur Befruchtung eben so gut, wie die aus den Blüthen unmittelbar gesammelten verwendet werden können.

Sind sammtliche Staubbeutel entfernt, so versichere man sich noch einmal, ob nirgends einer berselben zwischen ben Blumenblättern noch verborgen, welcher oft zu großen Beirrungen Anlaß geben könnte, da nur sehr wenig des eignen Pollens hinreicht, die Befruchtung zu bewerkstelligen, um so mehr als jedes weibliche Blüthenorgan für den eignen Pollen stets empfänglicher ist. Hierauf bringe man die Blumenblätter möglichst wieder in ihre vorige Stellung und Lage zurück, und erwarte zum Auftragen des fremden Blüthenstaubes den Augenblick des völligen Aufblühens, und versahre dann, wie oben angegeben worden ist.

Das forgfältige Busammenlegen ber verschobenen und etwa zerknitterten Blumenblätter ift jedoch nicht durchaus nothwendig; ja man kann, ohne alle Gefahr bes Miglingens der Befruchtung, sogar alle Blumenblätter bis zur Bafis abschneiben.

Buweilen kommt es aber vor, daß die Pollenkörner mehrere Male von den Narben abgestoßen werden, oder auf ihnen lange liegen bleiben, ohne ernährt zu werden und fadenförmig sich zu verlängern. Dieses muß dem Mangel an Honigseuchtigkeit zugeschrieben werden. Bemerkt man solches, so muß das Auftragen der Pollenkörner um die Mittagsstunde, auch wohl gegen Abend, ja sogar mehrere Tage hintereinander wiederholt werden, bis man den Beitpunkt erhascht, wo die Narbe am reizbarsten, daher zur Aufnahme des Blüthenstaubes empfänglich ist.

Die Feuchtigkeit berselben ernährt nun die Körner, so daß sie an einer Stelle ihres Umfanges zu einer fabenförmigen Berlängerung, zum Bollenschlauch auswachsen, ber burch das leitende Bellgewebe in die Fruchtknotenhöhle dringt und den Theil des Embryosaces berührt, wo die Reimkörnchen liegen. Bald nach geschener Befruchtung füllt sich der Reimsack mit einem Zellgewebe, dem Sameneiweiß (Endosporm). In diesem bilden sich darauf Reservestoffe, als Stärkemehl, Rlebermehl, Del 2c., welche den jungen Reim ernähren und von ihm bis zur Reife der Frucht entweder vollständig verzehrt werden, oder zum Theil erhalten bleiben und bei der Reimung der jungen Pflanzen zur Nahrung dienen.

Die befruchtete Blume muß dann gegen nachtheilige außere Einwirtungen, z. B. Regen, ber ben auf die Narben gebrachten Blüthenstaub wieder abwischt, sowie gegen anderweitige Befruchtung, die leicht durch Wind und Insetten herbeigeführt werden kann, geschützt werden. Ebenso muffen auch diejenigen Blumen, welche an dieser Pflanze nicht befruchtet worden sind, entfernt werden, damit nicht eine nachtheilige Bermischung, oder beim Samenabnehmen Berwechselung entstehen kann.

69. Sind die befruchteten Blumen verblüht, so werden bald die Fruchttnoten anfangen zu schwellen, und wenn sie reifen, ist es nöthig, sie vor den Bögeln zu schühen, obwohl es im Ganzen wenig vorkommt, daß sie von benselben heimgesucht werden. Die Früchte lasse man so lange an der Pflanze, die sie völlig reif sind und anfangen braun zu werden. Sobald sie gesammelt sind, bezeichne man sie genau mit dem Namen ihrer Abstammung, reinige sie von ihrer fleischigen Hülle, bringe jede Sorte für sich in einen kleinen Topf zwischen seuchten Sand oder Erde, verwahre sie gegen das Eindringen der Mäuse und vergrabe sie in den Erdboden, sofern man

bie Aussaat nicht sogleich im herbste nach ber Sameureise bewertstelligen tann, was eigentlich, sofern man die Kerne gegen Mäusefraß im Freien und sonstige nachtheilige Einflusse schnen tann, das zwedmäßigere ist. Duß die Aussaat bis zum Frühjahre verbleiben, so darf ber Samen auf teinen Fall troden ausbewahrt werden, indem er in Folge dessen erst im darauf solgenden Frühjahr zu teimen pflegt und der größere Theil die Reimfähigteit verliert.

Bei ber Ausfaat von edeln Rofen im Berbfte ift es in unferm beutichen Rlima porzuziehen, Die Samen anstatt ins freie Land, in tleine bolgerne Raften ober Samenichalen gu faen, welche mit gefiebter Rompoft. und Laub. erbe und Sand (3 Theile Rompost, 2 Theile Lauberde und 1 Theil Sand, ober eine andere biefer entsprechenbe Erdmifcung) gefüllt und ber nothigen Scherben., Solgtoblen. ober Moosunterlage, bamit ein Berfauern ber Erbe nicht fo leicht ftattfinden tann, verfeben find. Bevor bie Samen barauf tommen, wird bie Erbe glatt und makig fest angebrudt, und bann ber Gamen mit einer 1 Centim. biden Erbicoicht bebedt, welche man ebenfalls glatt Diefe Samentaften ober Schalen bringt man für ben Winter in brüdt. einen gegen Gindringen bes Froftes gefdlitten Diftbeetfaften, ein taltes Bemachshaus ober einen andern froftfreien Raum nabe bem Glafe. als die Erbe anfängt zu trodnen, werben fie mit einer feinen Braufe angefeuchtet, und fo oft als es bie Bitterung erlaubt, gewährt man ihnen freien Luftzutritt.

70. Anfange April werben bie Samen anfangen ju feimen und bann erforbern fie befondere Aufmertfamteit, um alle nachtheiligen Ginfluffe fern ju halten; befonders barf bie Erbe nicht ju troden werben. Um ein rei. des Burgelvermogen und uppiges Bachsthum zu erzielen, nimmt man die Samlinge, nachbem fie bas vierte Blatt gebilbet haben, beraus, verfürzt ihre Burgeln bis gur Balfte und pflangt fie in 14centimetrigem Abftand entweber ins freie Land auf bagu gut gubereitete, nicht ber ftartften Sonne ausgefeste Beete ober in größere Raften, worauf fie gut angegoffen mer-Bflangt man fie ins Freie aus, fo muffen fie vorber an Die freie Luft vollständig gewöhnt fein, angerbem ift es auch nothig, fie bei etwa noch eintretenden Frubjahrsfroften burch Ueberfpannen von Matten gu fcuten. Begen bie Connenftrablen und ben austrodnenben Bind muffen fie ebenfalls burch Ueberbeden von Rabelreifig ober ein anderes Schusmittel 2 bis 3 Bochen lang gefcutt werben. Die in Raften gepflanzten Gamlinge find leicht auf andere Beife bis ju ihrer Rraftigung ju fcuten. Diefe Bflangbeete bat man mabrend bes Sommers vom Untraut rein ju halten, die Erde öfter aufzulodern und bei anhaltenber Trodenheit gehörig ju gießen.

Rann Umftände halber die Aussaat erst im Frühjahre vorgenommen werben, so ist es gut, die Samenkaften ober Schalen sogleich möglichst warm zu placiren, oder den Samen in ein lauwarmes Wistbeet auszusan. Im Uebrigen verfährt man auf dieselbe Beise, wie oben angegeben.

Bei Cintritt ber rauhen Jahredzeit forge man für einen guten Binterschutz (f. §. 30), welcher hauptsächlich die Näffe möglichst abhält. Sobalt es die Bitterung im Frühjahre erlaubt, nehme man die Pflanzen aus der Erde heraus, beschneibe sowohl Burzeln als Spiten und verpflanze sie auf andere 47 Centim. tief geloderte, mäßig gedüngte Beete 30 Centim. weit auseinander. Darauf werden sie angegoffen, wenn starker Sonnenschein sein sollte, für einige Tage beschattet und bei noch eintretendem Froste durch Ueberlegen von Fichtenzweigen dagegen geschützt. Um dem öfteren Austrodnen des Erdbodens, sowie dem Festwerden besselben durch das Gießen vorzubengen, überzieht man ihn mit einer dünnen Schicht lurzen Mistes.

In milberen Gegenden kann diese Arbeit eben so gut schon im Gerbste vorgenommen werden, in rauheren ift dies jedoch nicht rathsam, man mußte benn wegen nicht zu Gebote stehenden Blates die Pflanzen in Töpfe pflanzen wollen, wo ihnen danu dieselbe Rultur, welche die Topfrosen erfordern, zu Theil werden muß.

71. Sowie die Sämlinge anfangen zu blühen und sich irgend einer als etwas Besonderes zeigt, wird er an einen Stab gebunden, mit einer Rummer versehen und seine Eigenschaften mit der Rummer zu Papier gebracht. Sind die Augen reif, so okulire man sie auf einen oder einige Wildlinge, um sie zu prüsen, indem man durch das Okuliren auf eine geeignete kräftige Unterlage ein oder zwei Jahre früher ein richtiges Urtheil gewinnen kann, als es durch die bloße Erwartung von dem Sämling möglich ist. Da es viel Zeit und Unterlagen ersordern würde, alle Sämlinge zu okuliren, so können diejenigen Samenpstanzen, deren Werth zweiselhaft ist, noch ein oder zwei Jahre gepstegt werden, worauf ihr wirklicher Werth sich heraustkellen wird.

Jett beweißt sich die Bezeichnung der verschiedenen Rosenforten bei der Anssaat als besonders nützlich und interessant, weil dadurch nicht nur die Abstammung, sondern auch zugleich die Hybridation bezeichnet werden kann.

72. Den Samen von den dauerhaften und den sogenannten wilden Rosen, welche als Unterlagen zur Beredlung dienen, faet man ebenfalls sogleich nach dem Einsammeln und Reinigen auf ein tief umgegrabenes und

gut (jedoch nicht mit frischem Dünger) gedüngtes 1,25 Meter breites Gartenbeet in 5 Centim. tiefe Furchen von 16centimetriger Entfernung. Den in diesen Furchen gestreuten Samen trete man mit der äußersten Kante des Fußes fest an und bringe die abgeräumte Erde wieder darüber, worauf man das Beet mit dem Rechen ordnungsmäßig ebnet. Je mehr Feuchtigteit der Winter zusührt, desto früher vermürbt die Samenschale und desto sicherer geben die Samen auf. Gin Bededen der Beete mit Laub, Mist u. dergl. ist daher verwerslich, indem hierin nur die Mäuse Schutz vor dem Winter sinden und unter den Rosenternen gründlich aufräumen.

Kann die Aussaat erst im Frühjahre geschehen, so wird im herbste ber Same in einem Gefäße in seuchten Sand eingeschichtet, an einem warmen Orte ausbewahrt und zeitig im Frühjahre ausgesäet.*) In beiden Fällen geben die Samen ausgangs April auf, und man verfährt mit den jungen Pflanzen eben so, wie in §. 70 angegeben ist, wenigstens erzielt man durch dieses Berpflanzen ("Bidiren") in noch frautartigem Zustande ein viel freudigeres Wachsthum, als wenn man die Sämlinge ein ganzes Jahr im Saatbeete stehen läßt. Es ersordert allerdings etwas mehr Vorsicht, und man hat beim Pflanzen besonders darauf zu sehen, daß die jungen Pflanzen nicht längere Zeit der Lust und Sonne ausgesetzt sind, sondern man muß sie gleich nach dem Ausheben in ein Gefäß mit Wasser legen und nur immer wenige in die Hand nehmen.

Will man biese Wilblinge blos zum niedrigen Beredeln benugen, so find sie hierzu bis zum August meistens so start geworden, daß man ihnen am Burzelhals ein Ebelauge einsetzen tann; am besten aber eignen sie sich, für die etwaige Beredlung im Binter. Meistens läßt man sie jedoch bis zum nächsten Frühjahre im Saatbeete stehen, nimmt sie dann heraus, und schneidet die Burzeln ungefähr zihrer Länge zurück. Die so zubereiteten Sämlinge werden in 4 Reihen, in der Reihe auf 31 Centim. Entsernung, auf 1,25 Meter breite Beete gepflanzt, welche vorher tief umgegraben und ordentlich gedüngt sein muffen. Diese Arbeit tann jedoch auch schon, und zwar mit noch fast besserem Erfolge, im herbste vorgenom.

^{*)} hat ber Same Umftände halber, 3. B. wenn man benfelben anderwärts beziehen muß, nur kurze Zeit troden gelegen, so geht er bas nächste Frühjahr nicht auf, sondern erft im darauf folgenden; um baher für ein ganzes Jahr das Land zu ersparen, so läßt man ihn bis zum nächsten herbie eingeschichtet zwischen Erbe oder Sand in einem Gefäße stehen, hält ihn mäßig feucht und nimmt dann erft die Aussaat vor.

men werben; es ist dann aber nothig, die Beete 5 bis 6 Centim. mit turgem Mift zu überziehen, damit die kleinen Pflänzchen nicht vom Froste gehoben werden. Anfangs August kann man nun mit dem Okuliren beginnen und zwar auf den Burzelhals dicht unter der Zweigkrone. Zum Berbinden benutzt man einen guten Bast, um das bei anderem Berbandmaterial, als Wolle, Baumwolle 20., nöthige Lösen zu ersparen. Auf diese Beise veredelte Rosen entwickeln ein außerordentlich üppiges Bachsthum und eignen sich besonders zum Ziehen schoner Pyramiden.

73. Die Angucht bochftammiger Rofen aus Samen erforbert einen Beitraum von 3 bis 4 Jahren. Die einjährigen Samlinge werben im Berbfte ausgenommen und bie Burgeln, wie oben angegeben, gefürgt. pflangt man fie in guten, gebungten, tiefgeloderten Boben, in 80 Centim. von einander entfernten Reihen, in Abstanden von je 31 Centim. ften Jahre läßt man die Rosen ungeftort machfen, und tann gwischen ben Reihen auch noch Pflangen und Früchte gieben, welche fich nicht febr aus, breiten und auch nicht zu ftart gehren, fo g. B. Buchsbaum . Erbfen, Bufd. bohnen oder Frühlartoffeln. Im folgenden zeitigen Frühjahre ichneidet man ben oberirbifchen Bflangentheil bis unter ben Burgeltopf gurud. tiefe Burudichneiben bezwedt bas Musbrechen von Abventivinospen am Burgelhalfe, und diefe find fabig, einen fraftigen, aufrechten, fich felbfttragenben Stamm zu erzeugen. Bilben fich, wie gewöhnlich, mehrere Triebe, fo unterbrudt man fie bis auf ben ftartften. Ift im folgenden Jahre ber Stamm gut verholzt, fo ift er zur Beredlung geeignet. Bon folden auf biefe Beife gezogenen Stämmen barf man einen reichen, iconen Flor und eine uppige Belaubung erwarten. *)

^{*)} Um den vielen an mich ergehenden Anfragen wegen berartiger hochstämmiger Rosenwildlinge, oder auf solche Unterlagen veredelter Rosen zu begegnen, erlaube ich mir hier sogleich zu bemerken, daß ich mich ebensowenig wie andere Rosenzächter mit der Anzucht hochstämmiger Rosen aus Samen befassen kann, weil se zu viel Zeit und Land erfordert, mithin zu kosspielig ist. Dagegen machen meine, den Bäldern, heden und Rainen entnommenen Wildsinge in meinem für Rosenkultur sehr geeigneten, lehmigen, tiefgeloderten Boben Burzeln, welche benen aus Samen gezogenen kaum nachsteben.

Zweites Kapitel.

Die Bermehrung durch Ausläufer.

74. Die meisten Rosenarten besitzen die Neigung, aus dem Burgelstode Triebe zu machen. Dieselben pflegen bald nach ihrem Aufwachsen Burgeln zu erzeugen, und dann bezeichnen wir sie mit dem Namen Ausläufer. In reichlichem Maße treten sie bei den Pimpinell-, den Kapuziner-, französischen, Damascener-, weißen (R. alba), und Centisolienrosen auf. Bill man sich dieser Berjüngungsgebilde zur Bermehrung bedienen, so löst man sie im Herbste oder Frühjahre unterhalb der mit Burgeln besetzen Stelle vom Mutterstode los, um sie als selbstständige Pflanzen zu behandeln. Bill man von einer Rosenart möglichst viele Ausläufer ziehen, so darf man nur den Stamm während der Ruheperiode 30 Centim. über dem Boden abschneiden.

Prittes Kapitel. Die Bermehrung durch Burgelichnittlinge.

75. Sie gelingt am besten bei benjenigen Rosen, in welchen die Neigung, Ausläufer zu erzeugen, am entschiedensten ausgesprochen ist. Dennoch sindet sie nur wenig Anwendung, weil man bei dieser Methode genöthigt ist, die Pstanze theilweise oder ganz zu opfern; sie ist somit nur dann vortheilhaft, wenn man bei einer etwa nothig gewordenen Umpstanzung alter, träftiger Exemplare die Burzeln zu schneiden Beranlassung hat. Die beste Beit für diese Bermehrung ist das Frühjahr. Man schneidet dann die Burzeln in 6 bis 9 Centim. lange Stüden und legt sie in Kästen, Töpfe oder auch in Mistbeete, im Nothfall auch in das freie Land, in etwas schräger Richtung dergestalt ein, daß sie am obern Ende 1½ Centim. hoch mit Erde bedeckt sind. Die an diesen Wurzelstüden sich entwidelnden Augen treiben schon im ersten Sommer schöne tröstige Ruthen und lönnen dann als selbst-

ftandige Bflangen behandelt werden. Für manche Rosen, 3. B. Moosrosen, ift biefe Bermehrungsweise sehr vortheilhaft.

Fiertes Kapitel. Bermehrung burch Ableger.

76. Durch Ableger vermehrt man diejenigen Rosen, die sehr hartholigi find und beshalb aus Stedlingen nicht leicht wachsen. In dieser Absidt muß man die Mutterpstanzen niedrig und buschig zu erziehen sich bemühen. Diese Art der Bermehrung ist namentlich für die Moosrosen zu empfehlen, beren Barietäten der Mehrzahl nach sparsame Ausläuser machen.

Die beste Zeit, Diese Art ber Bermehrung vorzunehmen, ift Die ber Donate Juli und August, sobald ber erfte Trieb reif geworben ift. ration ift fehr einfach und geht bei einiger Uebung ichnell von Statten. 311 nachst wird ber Boben um ben Mutterftod etwas gelodert und mit guter, mit einigem Bafferfand gemengter Rompofterbe gemifcht. Bum Ablegen felbft wählt man junge und fraftige Triebe von 47 bis 63 Centim. Lange, und breht benjenigen Theil, welcher in die Erbe ju liegen tommen foll, berge ftalt, daß die Rinde reißt und baburch eine Bermundung herbeigeführt wird; ober man ichneibet mit einem icharfen Deffer unter einem Auge ichraj nach oben, bis auf bas Mart, und fahrt mit bem Deffer minbestens 21 Centim. aufwarts, damit eine nach unten gewendete Bunge entsteht, wie man fie bei bem Genten ber Relten bilbet. Nun legt man ben vorsichtig abwarts gebogenen Zweig mit feiner Bundftelle 5 Centim. tief in Die geloderte Erbe und befestigt ibn mit einem bolgernen Saten. Die Spite bes abgefentten 3mit ges aber bindet man an einem babei gestedten Stabchen auf, bamit er nicht vom Winde bewegt und die Wurgelbildung burch eine badurch berbeigeführte Erschütterung unterbrochen werbe. Bur Beforberung ber Burgelbilbung tragt öfteres Begießen und Auflodern bes burch Regenguffe und Gießen fest gewordenen Erdreichs wesentlich bei. Um bem ofteren Troden- und Fest werben ber Erbe etwas vorzubeugen, ift es gang zwedmäßig, eine bunnt Schicht Moos ober furgen Dift barüber gu bringen, Unter nicht allzu ungunftigen Berbaltniffen werben fich bis jum Berbfte bie Ableger fo wit bewurzelt haben, daß fie unterhalb diefer neugebildeten Organe abgeschnitten und als felbftftanbige Bflangen behandelt werden tonnen.

Für biese Art Bermehrung sind neben der Moosrose auch die Centie, die R. alba, die Damascener-, die gallische und die meisten rankenden sen in erster Linie, in zweiter die Remontantenrosen, sowie die Bourbonnoifettehnbriden geeignet.

77. Zuweilen wünscht man aber auch eine Rosensorte, welche man 3 als veredelten Hochstamm besitzt, durch Ableger zu vermehren, oder in Hochstamm in eine wurzelächte Rose zu verwandeln; z. B. wenn sie Hochstamm nicht gut gedeihen will, oder der Unterstamm schadhaft geschen ist und man doch gern die Sorte erhalten möchte. In dieser Absicht zt man den Stamm zur Erde, befestigt ihn vermittelst ein Baar starker ten oder über das Krenz gesteckter kurzer Pfähle, damit er nicht vom nd bewegt werden kann, und verfährt dann mit den Zweigen, welche man Ablegern benuten will, in derselben Weise, wie im vorigen S. angegeben. ht selten kommt es vor — besonders in gelinden Wintern —, daß zeitig Herbste mit Erde bedeckte Zweige hochstämmiger Rosen im Frühjahre urzeln getrieben haben.

78. Sandelt es fich bei einer Rofenforte barum, womöglich aus jebem ige eine felbstftanbige, murgelachte Bflange zu erziehen, und tann man bie iter befchriebene Bermehrung durch Augenstedlinge Umftande halber (a. B. il die Sorte auf biefe Beife nicht gut machfen will, ober man überhaupt ne Borrichtungen bagu bat) nicht anwenden, fo fest man von ihr vermittelft lulation (f. §. 89) langs ber gangen Seite eines Bilblings, welche beim ieberbiegen beffelben gur Erbe nach oben getehrt ift, in etwa 12 bis Gentim. Entfernung Augen ein. Sowie biefe angewachfen find, wird r Stamm, nachdem der Boben in derfelben Beife vorbereitet, wie in 76 angegeben worden ift, ebenfalls 4 bis 5 Centim. tief in die geloderte be gebracht und vermittelft Saten befestigt. Die aus ben eingefesten Augen rvorwachsenden Triebe bilben an ihrem Entstehungspuntte Burgeln, fomie d meiftens ber Wilbstamm felbft. Ift biefe Burgelbilbung binlänglich jolgt, mas fich auch annehmen läßt, wenn die Triebe anfangen fich fraftig entwideln, fo wird ber gange Stamm im barauf folgenden Berbfte ober cubjahre behntfam aus ber Erbe ausgegraben; die nun murzelacht gewornen Ofulanden ichneidet man ab und behandelt fie als felbstständige Bflann. Die neben ben edlen Trieben baufig entstebenben wilben find, fowie ! fich zeigen, am Grunde zu entfernen und durfen mit erfteren nicht verechselt werben, wie bies Unfundigen leicht paffiren tann.

Fünftes Kapitel. Bermehrung burch Stedlinge.

- Am leichteften laffen fich bie weichholzigeren Rofenarten aus Sted-Je barter und bartholziger eine Art, befto fcwieriger lingen bermebren. bas Belingen. Die geeignetfte Beit zur Angucht aus Stedlingen find bie Monate Juni bis September, und hat man die Rosen angetrieben, die Donate Februar bis Mai. Die Stedlinge von getriebenen Rofen bewurzeln fich leichter, als jene; boch ift biergu ein Bermehrungshaus ober ein marmer Riftbeettaften erforberlich, mahrend die Sommerftedlinge in einem abgetragenen Miftbeettaften erzogen werben tonnen. Die Stedlinge werben ftets von jungem, noch nicht gang reif geworbenen Bolge genommen. Dil weicheren Rofen, wie Thee-, Bengal. und Lawrencerofen, verholzen weber fo fonell, noch fo ftart, wie bie remontirenben Spbriben und die einmal blubenden ober Sommerrofen, und bieten fomit ben Bortheil, daß man von ihnen auch alteres bolg zu Stedlingen verwenden tann. Je barter aber bie Sorten find, befto trautartiger muffen bie Stedlinge fein, wenn fie anfolagen follen. Ja, man muß fogar oft die Bflangen erft antreiben und die geilgewachsenen 6 bis 8 Centim. langen Triebe ju Stedlingen benuten. Bei bem Schneiben bes Stedlings febe man barauf, bag er 2 bis 3 gute Augen habe, und fuhre ben Schnitt mit einem feinen, fcarfen Deffer Inapp unter bem Muge und von ber ihm entgegengefesten Seite fchrag nach unten. Blatter ichneidet man in der Regel bis auf die unterften zwei Fiederblatt. den weg, bamit ber Berbrauch an Rahrungsftoff beschränft wirb. Stedling felbft wird nicht tiefer als 1 bis 2 Centim. eingefest. Seboch) tann man auch mit gutem Erfolge Stedlinge im Binter - von Ottober bis Februar - von reifem, im Berbfte abgefdnittenem Bolge machen.
- 80. Bur frühzeitigen Stecklingszucht, zu welcher man angetriebene Pflanzen benutt, muß im Vermehrungshause ein Beet mit gut ausgewaschenem Quarzsande zubereitet werden, indem es sich hauptsächlich darum handelt, alle zur Fäulniß beitragenden Stoffe sern zu halten. Auch kann man die Stecklinge einzeln in kleine mit seingesiebter sandiger Haiderde gefüllte Töpse von 4 bis 5 Centim. Durchmesser bringen. Lettere Methode hat den Bortheil, daß man die Stecklinge 2 bis 3 Monate in den Töpschen ungestört fortwachsen lassen und dann, ohne den gebildeten Wurzelballen zu

verletzen, in größere Töpfe, ober, nach allmählicher Gewöhnung an freie Luft, gegen Mitte Mai fie auf ben bestimmten Standort pflanzen kann. Für Sommerstecklinge ist eine gute alte, seingesiehte Haibeerde, zur Hälfte mit reinem Quarzsande gemischt, vorzuziehen. Hat man gute Rasenerde zur Hand, so kann man etwas von dieser beimengen; man wird dann die Stecklinge um so kräftiger sich entwickln sehen.

Die fo bereitete Bobenmifchung wird im Stedlingsbeete bes Bermebrungshaufes ober in einem Diftbeete 7 Centim. boch aufgefchichtet und magig feft gebrudt. Biele gieben flache Rapfe ober Bolgtaften vor, weil fle fich transportiren laffen. Gin Sauptangenmert bat man auf einen guten Bafferabzug zu richten, welchen man burch Topffcherben, Roblen ober Dloos ber-Ift ein folder icon fur vollbemurgelte Topfgemachfe nothwendig, wieviel mehr für Pflangentheile, welche erft ben garten Rallus und aus Diefem Die feinen Burgeln bilben follen. Sind Die Stedlinge mit 3 bis 5 Centimeter Abstande gestedt, fo gießt man fie mittelft einer feinen Braufe an und halt die Fenfter mabrend ber erften acht Tage gang ge-Sat man fie in Napfe, Topfe ober Bolgtaften gestedt und fann Diefe nicht unter Genfter bringen, fo bebedt man Die Stedlinge mit Glas. gloden ober Blastafeln, unter welchen fie fich bei binlanglicher Feuchtigfeit und Barme ebenfo rafch bewurzeln, auch im Bimmer und zwifchen Doppel-Stedlinge von barteren Rofen bedürfen noch langer geschloffener Bei bellem himmel und trodner Luft werben fie taglich ein bis mehrere Mal gespritt und, wenn die Temperatur unter ben Fenstern über 28º R. fteigt, beschattet. Bei trüber, feuchter Bitterung wird bas Sprigen verberblich. Rach 8 bis 14 Tagen ift die Bewurzelung eingeleitet; an ber in ber Erbe befindlichen Schnittflache bilbet fich eine knorpelige Schwiele, in ber Bartnersprache Rallus genaunt, welche innerhalb ber nachften 14 Tage an Ausbehnung gunimmt. Die porfchreitenbe Rallusbilbung ertennt man leicht an bem fraftigeren Anseben bes in ben erften Tagen ichlaffen Stedlings und baran, daß bie baran belaffenen Blattchen gelb und abgeflogen werben. Dan muß biefelben befeitigen, fo oft man beren gemahr wirb, bamit fie nicht Schimmel und Mober erzengen und ben Stedlingen felbst nachtheilig werben. Den Beginn ber eigentlichen Burgelbilbung erfennt man aber baran, bag bie Augen fcmellen und endlich anstreiben. Es ift bann Beit, fie gesondert in fleine 5 Centim. Topfe zu pflangen, wogu man jedoch bie Erde nur ein wenig fcwerer und etwas weniger fandig, als wie fie im Stedlingsbeete zu Sommerstedlingen war, benutt. Ift man nicht mit biefen Erdarten verfeben, fo tann man ftatt ber Saideerbe auch Solg. Beffelhöft, ber Rofenfreund.

erbe und ftatt ber Rafenerbe MaulmurfBerbe verwenben. Saben bie Sted. linge Rallus gebilbet, fo ift ihnen etwas frifche Luft gutraglich, befonders bie Nachtluft, benn am Tage wirft fie oft austrodnend; bierbei muffen Urtheil und Erfahrung enticheiben, ob gelüftet werben tann ober nicht. die Entwidlung bes Bachsthums vorschreitet, befto banfiger und reichlicher muß Luft zugeführt werben. Beichere Rofenforten bewurzeln fich unter fonft gunftigen Umftanben icon binnen brei Bochen. Je barter aber bie Rofen, befto langere Beit brauchen fie, um burch eigenes Burgelvermogen felbsiftandig zu werben. Auf dem Barmbeete geht im Frubjahre Die Bewurzelung rafcher von Statten, als im Sommer, bagegen find bie Sommerftedlinge fraftiger. Rachbem bie bewurzelten Stedlinge in Topfe verpflanzt worden find, fo werben fie wieder 6 bis 8 Tage in gefchloffener Luft gebalten, bis fie bie Störung ihres Bachsthums übermunden haben, bann werden fie gang allmählich an Luft und Sonne gewöhnt.

Rommt man erst im August ober noch später bazu, Stecklinge zu machen, so ist es zwedmäßiger, dieselben in Töpfe, Schalen ober Holzkästchen zu stecken, barin ben Winter hindurch bis Februar an einem trockenen, frostfreien Orte zu belassen, bann erst die in der Regel sehr reich bewurzelten Stecklinge einzeln in kleine Töpfe zu verpflanzen und bis zum völligen Anwachsen auf ein womöglich etwas erwärmtes Beet unter Fenster zu bringen, indem die erst im Spätsommer einzeln verpflanzten Stecklinge den Winter hindurch viel leichter zu Grunde gehen, als wenn man sie unverpflanzt stehen läßt.

81. Rommt es barauf an, in turger Zeit zu fraftigen Pflangen zu tommen, welche fcon im barauf folgenden Winter zum Antreiben benutt werden sollen, fo schlägt man folgendes Berfahren ein:

Anfangs August stedt man die in ber geeigneten Entwidelungsstufe sich befindenden Stedlinge in den freien Grund eines leeren Mistbeetkaftens in die im vorigen &. angegebene Bodenmischung und läßt ihnen auch dieselbe Behandlung zu Theil werden. Sobald dieselben bewurzelt sind, pflanzt man sie sogleich behutsam wieder in den freien Grund leerer Mistbeetkaften, in 23 bis 31 Centim. Entfernung, bespritt und beschattet sie und hält sie in der ersten Zeit durch Fenster in geschloffener Luft. Um diese bewurzelten Stedlinge noch schneller zu einer recht träftigen Entwidelung zu bringen, kann man die Räften vorher erst vermittelst Pferdedunger anwärmen und erhält auf diese Beise bis zum herbste 60 bis 90 Centim. hohe Pflanzen.

Sind die jungen Pflanzen ordentlich in Trieb, fo werden die Fenster allmählich entfernt und die Rofen im Gerbste ohne alle weitere Pflege gelaffen,

außer daß die Kästen von Untraut rein gehalten, der Boden gelodert und bei trodener Witterung Abends gegossen wird. Im November werden die fräftigen Pflanzen auf 4 bis 6 Augen zurückgeschnitten und in möglichst tleine Töpfe gepflanzt. Im Januar kann man dann die meist schon frische Wurzeln treibenden Pflanzen ansangen zu treiben. (S. im vierten Abschnitt.) Hierzu benutt man hauptsächlich rem. Genéral Jacqueminot, Empereur Napoléon, Empereur du Maroc, Ornament des jardins und vor allem Bourbon Louise Odier.

82. In der oben angegebenen Beise lassen sich auch die Bilblinge zu den Frühjahrsveredelungen heranziehen, indem man die noch frautartigen Stedlinge von Rosa canina stedt. Sobald im Herbste der Saft ruht und die ersten Fröste sich einstellen, werden sie ebenfalls in Töpfe gepflanzt. Nach dem Angießen schlägt man sie reihenweise in schräger Stellung so ein, daß der Stamm etwa 63 Centim. seiner Länge nach mit Erde bedeckt ist. Der noch heraussehende Theil wird mit Laub oder Tannenreisig bedeckt, um das Anstrodnen der Stämme durch die Luft zu verhüten.

Tritt stärkere Kälte ein, so bebeckt man sie noch stärker mit Laub, damit der Frost nicht durchdringen kann, um sie dann von Mitte December an, um welche Zeit sie schon anfangen neue Wurzeln zu treiben, zu jeder Zeit herausnehmen und zum Antreiben ins Warme setzen zu können. hier kann man sie in 3 bis 4 Reihen übereinander stellen, etwa an die hintere Wand des Treibhauses und sucht sie durch Bedecken der Töpfe mit Moos und öfteres Spritzen gleichmäßig seucht zu halten. Vierzehn Tage nach dem Einbringen der Wildlinge fangen bei demselben gewöhnlich die Knospen an zu schwellen und nun kann sofort die Beredelung beginnen. (S. folgendes Kapitel.)

- 83. Rosenfreunden, welchen berartige Borrichtungen, wie fie oben beschrieben, nicht zu Gebote stehen, ift zu empfehlen, mit den Stecklingen so zu verfahren, wie es bei den Oleanderstecklingen gebräuchlich ift. Man fülle kleine Glasstachen (Eau de Cologne- oder größere Medicingläfer) mit Wasser und setze ben Steckling so ein, daß zwei Augen unter Wasser stehen, die übrigen aber frei bleiben. An einem anfangs mehr schattigen, später sonnigen Standort hinterm Fenster bewurzeln sich berartige Stecklinge in kurzer Zeit.
- 84. Ein fehr zwedmößiges Berfahren, welches ebenfalls teiner befonberen Borrichtungen bebarf, ift auch folgendes:

Im Juni ober Juli schneibet man von vollständig ausgereiften Trieben bie Spigen mit 2-4 Augen ab und entfernt nur das dem unterften Auge entsprechende Blatt. Diese Stedlinge werden in eine flache Samenschuffel ohne Abzugsloch, zur hälfte mit groben Torfbroden ober einem andern

6 Google

Abzugsmaterial, darüber mit haibe- oder Lauberde in der gewöhnlichen Beife angefüllt. Rachdem die Stecklinge ziemlich dicht gesteckt sind, wird die Schüssel bis zum Rande mit Wasser gefüllt und an der Südseite eines Gebändes auf ebene Erde gestellt, so daß sie der vollen Sonne ausgesetzt ift. Je mehr das Wasser erwärmt wird, desto rascher treiben die Stecklinge Wurzeln. Selbstverständlich muß das verdunstete Wasser von Zeit zu Zeit ersett werden. Bemerkenswerth ist, daß die Bewurzelung hierbei nicht durch Kallusbildung an der Schnittsläche stattsindet, sondern die Wurzelspitzen durchbrechen seitwärts die Rinde, häusig ganz ohne Rallusbildung. Sobald die Stecklinge bewurzelt sind, müssen sie bald in Töpfe gepflanzt werden und können dann sast ganz ohne geschlossene Lust an einer gegen grelle Sonne geschüsten Stelle ausgestellt werden.

85. Bei Anzucht ber Stedlingspflanzen von reifem Solze mahrend bes Winters verfährt man auf folgende Beife:

Bei Gelegenheit des Beschneidens der Rosen im Herbste, vor Aufbringung des Winterschutzes, sammelt man das abgeschnittene Holz, bindet jede Sorte, mit Rummer oder Namen versehen, für sich allein zusammen und schlägt diese Bündel einstweilen in einem leeren Mistbeetkasten oder im Keller in Erde, Sand oder Kohlenasche ein, bis man dazu tommt, Stedlinge zu schneiden. Damit die Reiser, welche ohnedies zum größten Theile mit Blättern noch versehen sind, nicht mittlerweile welt werden, so ist es nöthig, sie öfter einmal zu überbrausen und in möglichst geschlossener Luft zu halten.

Diese Stedlinge kann man, wenn viel Borrath an Holz vorhanden, um gleich möglichst starke Pflanzen zu bekommen, bis zu 18 Centim. Länge schneiden, und sie dann, je nachdem es die Anzahl der Stedlinge von einer Sorte erfordert, ziemlich dicht — 3 Centim. von einander — in kleinere oder größere, mit starker Abzugsunterlage versehene Töpse steden, die mit der in §. 80 bei den Sommerstedlingen angegedenen Erdmischung gefüllt sind. Nachdem man sie überbraust hat, bringt man sie unter die Fenster eines kalten, aber gegen Eindringen des Frostes zu schüßenden Misteet kastens. Berbieten es nicht Frost und Schnee, so sind Bretter und Stroß beden von den Fenstern bei Tage abzunehmen; auch müssen die Stedlinge bei gelindem klaren Wetter einmal des Tages um die Mittagszeit sein überbraust werden, so daß die Erde sich möglichst gleichmäßig gelind senht erhält.

In diefem falten Raften läßt man die Stedlinge fo lange, bis fie Rallus gebildet haben, bringt sie dann — etwa anfangs Marz ober auch

später — nachdem die Töpfe von etwa gewachsenen Unkraute, abgestorbenen Stecklingen 2c. befreit worden sind, auf einen mit Pferdedünger oder mit einem anderen fermentirenden Material mäßig erwärmten Kasten, unter geschlossene Luft, versenkt die Töpfe bis zum obern Rande in die aufgebrachte Kohlenasche, Sägespäne oder Lohe, hält sie bei klarem Wetter durch täglich 2- bis 3maliges seines Ueberdrausen seucht und beschattet sie bei starkem Sonnenschein. Nach wenigen Wochen werden mit geringen Ausnahmen die Stecklinge Wurzeln gebildet haben. Hierauf kann man zur Einzelverpstanzung schreiten; es schadet aber auch nichts, wenn man bei Mangel an Zeit und Platz sie noch einige Zeit unverpstanzt, selbstverständlich luftig gehalten, und wenn die Witterung mild ist, ganz von den Fenstern befreit stehen läßt. In Uedrigen versährt man nach ihrer Verpstanzung, wie in §. 80 angegeben ist.

Sechstes Kapitel.

Bermehrung burch Augenstedlinge.

Eben fo leicht, wie die Rebe, läßt fich die Rofe aus Augenfted. lingen vermehren. Dan mablt einen fraftigen Trieb, am besten furg vor der Beit, wenn das leben zu ermachen beginnt, und ichneidet ibn mit einem icharfen Deffer in fo viele Stude, als gut entwidelte Augen fich baran befinden, und fieht barauf, daß das Auge in ber Mitte fteht. Auge entgegengesetten Seite schneidet man etwas weniger als die Balfte bes Bolges ber lange nach meg. Beim Ginlegen Diefer Stedlinge ift es noth. wendig, auf die Berftellung bes Bafferabzuges befondere Sorgfalt zu verwenden (f. §. 79). Auf biefe Unterlage bringt man dann diefelbe Erd. mifdung, wie fie ju bem Bebrauche fur bie Commerftedlinge angegeben ift, und brudt fie glatt und mäßig feft. Dann legt man bie Augenftedlinge dergeftalt mit ber Schnittstäche auf, bag bas untere Ende etwas tiefer au fteben tommt, als das obere. Ueber die Augen bringt man 1 Centim. boch recht reingewaschenen Fluffand, gießt die Oberfläche mit einer feinen Braufe an, forgt für eine Bobenmarme von 12 bis 140 R. und bebedt bie Erbe bunn mit Moos, um fie gegen bas Austrodnen gu fichern, bamit bas

Gießen nicht fo oft wiederholt werden muß. Wenn die jungen Triebe den Sand durchbrechen, wird das Moos entfernt. Nach weiteren drei Wochen pflegen die jungen Pflanzen so weit zu sein, daß sie in Töpfe gepflanzt werden können. Um Uebrigen verfährt man dann, wie in §. 80 angegeben ist.

Siebentes Kapitel. Bermehrung durch Beredlung.

87. Die Vermehrung ber Rosen burch Veredlung ift in Sinsicht ber Pflanzenform und Leistungsfähigkeit als die vorzüglichste anzusehen. Sind die Formen der Veredlung auch sehr verschiedener Art, so gleichen sie sich doch alle darin, daß ein Auge, oder ein mit mehreren Augen besetzer Zweig einer edlen Rose auf einen andern Stamm übergepflanzt wird. Beide Theile behalten ihre Eigenthümlichkeiten. Die Pflanze, auf welche das Ebelauge — das Ebelreis — übertragen wird, nennt man den Grundstamm, gemeiniglich aber die Unterlage oder den Wildling.

Wie fcon ermabnt, ift bie bei uns milbmachfenbe Bunberofe (R. canina) die beste aller Unterlagen und tann burch feine andere noch fo marm empfohlene Art erfett merben. In England und Frankreich benutt man bierzu fehr häufig die Manetti-Rofe, welche aus Stedlingen erzogen Diefe ift aber für unfer rauberes Rlima weniger zu empfehlen, ba fle etwas empfindlicher als bie Bunderofe ift. Außerbem ift fle gum Austreiben von Ausläufern, welche besonders bei niedrigen Beredlungen vom Richttenner oftmals von ber aufgefesten Gorte taum zu unterscheiben ift, noch mehr als jene geneigt. Den Borgug bat fie, bag fie wegen ihrer febr fruh eintretenden Begetation eine vortheilhafte Bermendung gulaffig macht. Marttgartner, welche fich mit Rofentreiberei und mit Bertauf blubenber Rofen beschäftigen, haben in ber Manetti eine fehr ichagbare Unterlage. Beredelt man fie im Binter in Topfen unter Anwendung fraftiger, mit 3 bis 4 Augen ausgestatteter Ebelreifer, fo entwideln fie fich balb ungemein fraftig, bluben balb und reichlich und laffen fich rafc in Belb umfegen.

In Holland besonders wird häusig die Zimmetrose, guch Pfingstrose (R. cinnamomea) genannt, hochstämmig zu Unterlagen erzogen. Aber
auch sie erweist sich bei uns als unbrauchbar, da die Spröbigkeit ihres Holzes das in unsern Wintern nothwendige Umbiegen des Stammes nicht gestattet, und sie überdies höhere Kältegrade nicht aushält. Ueberhaupt ist sie
mit keiner langen Lebensdauer ausgestattet, da sich die Säste im Wurzelspsteme zur Bildung neuer Triebe, welche den alten Stamm wieder ersehen
sollen, koncentriren. Es kann daher, auch selbst bei der besten Behandlung
ein auf der Zimmetrose aufgesetzes Edelreis oder Auge kein langes Leben
haben, sondern muß bald früher, bald später (in 2 bis 4 Jahren) an Mangel von Sastzusluß eingehen.

Dagegen ift bie Centifolienrofe (R. contifolia) als Unterlage in vielen Fallen nicht genug zu empfehlen und gur Topftultur unübertrefflich. Gie ift frofthart, befitt ein gutes Burgelvermogen und nimmt alle Arten von Rofen aut an. Der Buchs ber Berebelung ift gwar meiftens nicht fo üppig, wie auf ber Sunderofe, befto volltommener find aber bie Blumen, . befonders bei Thee- und Bengalrofen, fo daß fle oft tanm wieder ju ertennen find. Bompon- und Lawrencerofen, auf fie veredelt, find von Blumen überbedt. Start machfende Sybriden von Moosrofen blüben bald und reichlich, und Rletterrofen im Topfe icon im zweiten Jahre nach ber Beredlung, mabrend fie, auf Sunderofen veredelt, oft erft nach 6, 8 Jahren, nachbem fie fich ausgetobt haben, gur Bluthe fommen. Desgleichen bie Banterofe, welche fowohl murgelächt, als auf bie Bunderofe veredelt im Topfe entweder nie, ober felten gur Bluthe fommt. Die Centifolie mäßigt ben unbandigen Buchs ber meiften Rofenforten, bas Bolg reift auf ihr beffer aus und bilbet balbigft Bluthenknospen. Bu fcmachmachfigen Gorten eignet . fic die Centifolie ebenfalls beffer als die Sunderofe, indem jene auf lettere veredelt durch ben ftarteren Saftzufluß baufig im Safte erftiden.

Ferner läßt sich die Alpenrose (R. alpina) und die Weinrose (R. rubiginosa) als Unterlage verwenden; auf ersterer gedeihen z. B. Bengalund Theerosen, auf letterer die Moosrosen und die gelbe persische Rose (Persian yellow) sehr gut.

88. Die hundsrose, welche häufig in Wälbern und heden von ganz Europa vorkommt, ift eine bauerhafte, schön machsende, fraftig treibende und in fast allen Bobenarten gebeihende Unterlage, auf welcher alle eblen Rosensorten annehmen. Doch sind aus Samen erzogene Pflanzen (f. §. 72 und 73) Ausläusern vorzuziehen. Hat man die ersteren nicht und muß die letteren benutzen, so hebt man diese im herbste mit größter Schonung ihrer

Burzeln aus der Erde und sucht sich die schönsten, gerade gewachsenen, womöglich zweijährigen Schossen, bei denen das Holz nicht mehr so markig ist, heraus. Bor dem Pflanzen auf ein dazu bereitetes Beet werden die starken Burzeln verhältnismäßig eingestut und der Stamm ebenfalls nach seiner Größe oder Stärke gekurzt. Die Reihen, auf welche man sie bei 31 Centim. Entsernung pflanzt, mussen 80 Centim. Abstand haben, damit man genug Raum zu den nöthigen Berrichtungen hat. Oder man pflanzt immer le zwei Reihen näher — 47 Centim. weit — an einander und läßt dann einen etwas breiteren — 90 Centim. — Zwischenraum. Herrscht beim Pflanzen trockne und noch warme Witterung, so gieße man sie an, im entgegengeseten Falle unterlasse man es. Darauf legt man sie in der Richtung der Pflanzenreihen nieder, bindet sie mit Weidenruthen zusammen und bedeckt sie 8 bis 10 Centim. hoch mit Erde aus den Zwischenräumen der Reihen.

Noch einfacher ift es, die Rosen sogleich in etwas schräger Richtung zu pflanzen, indem sie sich dann leichter niederbiegen lassen. hierauf halt sie ein Mann, eine nach der andern, langsam vorausschreitend, zu Boden, während ein anderer dieselben mit Erde bedeckt, was ein vorheriges Zusammenmenbinden mit Weidenruthen überflufsig macht.

Unterläßt man das Bedecken mit Erde, fo geht in ber Regel, theils burch ftarten Froft, aber noch bei weitem mehr burch bie im Frühjahre porberrichenden austrodnenden Oftwinde ein großer Theil ju Grunde. Dai oder noch fpater, je nachdem die Entwidelung vorgeschritten, Die Witterung erlaubt, entfernt man an einem truben, regnerischen Tage mit möglichfter Schonung ber jest icon burch bie Erbe burchtommenben Triebe Die Erdbede, mobei zugleich auch die Bodenfläche mieder geebnet mirb. fonders anzurathen ift vorftebendes Berfahren, wenn diefe Rofen in ihrer Bilbnig an geschütten Orten geftanden haben. Bei anhaltend trodner Bitterung ift es nothig, bie Rofen oftere burchbringend gu gießen. Beit der Beredelung entfernt man fammtliche aus dem Stamme sowie aus den Wurgeln hervortommenden Triebe bis auf Diejenigen, welche oben die Rrone bilben, bamit ber Saft bis oben bin, mo bie Ebelaugen eingeset werben follen, fteigt. Unterläßt man bingegen bas Entfernen ber meift langs bes gangen Stammes hervortommenben Triebe, fo tommt es febr baufig vor, daß fich bann die Rinde blos bis ju einer gemiffen Bobe loft, bagegen oben, wo man bie Augen gern einfegen mochte, nicht. ber Beredlung läßt man alles, ausgenommen bis auf die zuweilen fehr ftart bervortreibenden Wurgelausläufer, machfen und entfernt erft bei eintretendem

Froste, bevor die Rosen zum Bebeden niebergelegt werben sollen, alles leberflüssige. Geschieht es früher, so geben die Augen häufig durch zu flarten Saftzusluß zu Grunde ober sie werden noch vor Winter zum Austreiben gereizt, was bann in der Regel seine nachtheiligen Folgen hat.

Reich bewurzelte Unterlagen, welche ben aus Samen gezogenen an Kraft nicht viel nachstehen, tann man sich auch auf folgende Weise erziehen: Untaugliche, traftlose Wildlinge legt man im Herbste horizontal in die Erde, quer auf ein gut zubereitetes Beet, ungefähr in einem Abstande von 14 Centim., überdeckt sie 5 Centim. hoch und bringt noch eine dunne Schicht verrotteten Mist oder Moos darüber, um die Erde möglichst gleichmäßig seucht zu erhalten. Im nächsten Frühjahre werden alle Augen austreiben und sich unter ihnen Wurzeln bilden. Im Herbste gräbt man mit sorgfältigfter Schonung der längs dem ganzen Stamme sich gebitdet habenden Wurzeln die Rosen wieder aus, theilt sie in so viele Stücke als Triebe entstanden sind, pflanzt sie dann wieder als selbstständige Pflanzen und behandelt sie im Uedrigen ganz wie die Sämlinge, wenn man sie zu Hochstämmen erziehen will (f. §. 73).

Auch tann man sich von der Hundsrose Unterlagen durch Sommerstedlinge erziehen, wie in §. 82 angegeben ist. Bis zur Erlangung von Hochstämmen sind allerdings auch 3 bis 4 Jahre ersorderlich, und der einzige
aber auch wesentliche Bortheil in beiben letztgenannten Erziehungsmethoden
liegt blos darin, daß man reich bewurzelte und mithin dauerhaftere Unterlagen erhält, als es bei den oft schlecht bewurzelten, aus Wäldern und hecken
entnommenen und oft Tage lang mit entblößten Burzeln von Händlern herumgetragenen Wildlingen der Fall ist.

89. Durch die Ueberpflanzung einer edeln Rose auf einen Grundstamm gewinnt man folgende Bortheile: 1) man fommt schneller als auf einem andern Bege in den Besth einer volltommen entwickelten Pflanze; 2) man macht durch die robustere Unterlage die zarteren Edelrosen geschicks, in allerlei Boden und Klima zu wachsen; 3) man hat es in der Gewalt, die verschiedenen Stammformen zu bestimmen; 4) man sorgt durch den fraftiger arbeitenden Unterstamm für eine fraftigere Entwickelung des zarteren Edelholzes und somit 5) der Blumen nach Größe, Füllung und Menge.

Alle diese Bortheile jedoch können nur dann erreicht werden, wenn die Unterlage gesund und reich an Wurzeln ift. Gine schwächliche und schlecht bewurzelte Unterlage wird auch bas Ebelholz in Mitleidenschaft ziehen.

90. Am häufigsten wird die Beredlung burch Otulation bewirft. Die gunftigfte Zeit jur Ausstührung diefer Operation ift ber Dai und Juni

auf bas treibenbe Auge und von Juli bis Mitte September auf bas fola-Letteres ift vorzugieben, benn febr banfig tommt es vor, bag bei ber Otulation auf bas treibende Muge ber junge Trieb in ungunftigen Sommern nicht hinlanglich ausreift und gu Grunde geht, im Falle man bie Dtulanden nicht aus bem Boben berausnimmt und an einem froftfreien Außerbem forbert aber auch wenigstens bei vollsaftigen Orte einschlägt. Samlingen bas Otuliren aufs treibenbe Auge manches Opfer an Unterlage Um die eingesetten Augen jum Austreiben ju bringen, man genothigt, nach bem gelungenen Unmachsen berfelben bie wilben Triebe Der Rofenfämling ift aber in biefer Beit ungemein vollmegguichneiben. faftig und in fo rafchem Bachsthume begriffen, daß burch jene Operation ein plötlicher Rudichlag und bas Abfterben vieler Bflangen herbeigeführt wirb. Sollte aber auch burch bie Dtulation auf bas treibende Auge bie Unterlage felbft feinen Schaben leiben, fo wird boch burch die bedeutende Saftfulle bes Sämlings bas Ebelauge öfters erftidt. Beim Dfuliren auf bas ichlafende Muge ift ber Erfolg ungleich mehr gefichert.

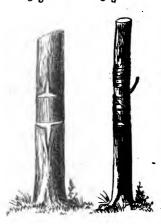
Bur Otulation mablt man binlanglich gereifte und verholzte junge Bweige, an welchen bie Mugen fraftig entwidelt find; boch burfen fich biefelben noch nicht geftredt baben. Die Augen bes mittleren Theiles eines Bweiges erzeugen gefunde und fraftige Rronen von iconer Reichbluthigfeit; bagegen die unteren Augen eines Triebes ichmachliche und weniger reich. Die Mugen in ber Spite geben Rronen von mäßiger blübende Rronen. Rraft, aber von fehr reichem Flor. Bevor man die Augen aus bem Otulirreis ausschneibet, werben bie oben gelaffenen Zweige bes Wilblings etwas gestutt und auf der oberen Seite ber Zweige, welche die Mugen aufnehmen follen, gang in ber Rabe bes Stammes mit bem Deffer bie Stacheln, foviel als gur Aufnahme bes einzusepenben Auges nothig ift, entfernt. Dber man fest auch bie Augen in ben Sauptstamm, fofern fich bie Rinbe gut loft, ein, was oft, besonders in Lagen, welche bem Binde febr ausgesest find, voraugieben ift, indem bier die bervortommenden Gbeltriebe fogleich an ben über benfelben noch befindlichen Stumpfen angebunden werben fonnen. fest man bas Ofulirmeffer & bis 1 Centim. unter bem auszuschneibenben Ebelauge an und ichneibet baffelbe mit einem recht glatten und ebenen Schnitte aus, ber bis auf biefelbe Entfernung über bem Auge geführt wird (Fig. 13 a). Diefer mit einer gang bunnen Schicht Bolg berausgeschnittene Rinbentheil beißt bas Schildchen (Fig. 13 b). (Bei Rofen ift es vorzugiehen, mit Golg gu verebeln.) Bom Blatte läßt man nur ben 2 bis 3 Centim, langen Blattftiel fteben. An berjenigen Stelle bes Wilblings, wo man bas Schilben

Fig. 14. Fig. 15.

Fig. 13 a.



Fig. 13b.



einseten will, macht man in die Rinde einen bis auf ben Splint reichenden Querfcnitt und gieht von ber Ditte beffelben im rechten Bintel, ber lange bes einzusependen Muges entsprechend, einen Langenschnitt nach unten, modurch es die Geftalt eines T erhalt (Fig. 14). Eben fo gut tann man diefen Schnitt auch umgefehrt machen. Darauf bebt man beiberfeits vermittelft bes Rudens ber Defferfpipe") ober bes Falgbeinchens am Ofulirmeffer bie Rinde vom Bolge ab und ichiebt mit ber linten Sand bas Schilden fo ein, daß sein unterer Rand an ben unteren Rand ber Rinde ftogt und bas Auge fich gerade in ber Mitte bes Langsschnittes befindet, worauf die Rinbenflügel fauft angebrudt und mit gutem banbabnlichen Bafte ober mit nicht gu feft gebrehten Bollenfaben überbunden werden und gwar fo, daß das Auge frei bleibt (Fig. 15). Das Band legt man fo, bag es zwei gleiche Theile bilbet, die zuerft ben Querfcnitt beden und fich bann binter benfelben und bann eben fo vorn unter bem Ange freugen, bamit bas Schilb recht fest auf das Solg gu liegen tomme, und endet ben Berband burch Bufammenfnupfen beiber Enden nach ber Art einer Schleife auf ber hintern Seite. Das Diuliren geht nur bann ichnell und ficher von Statten, wenn die Unterlage vollfaftig ift. Löft fich bie Rinde nicht glatt ab, fo mable man eine andere beffer bagu geschickte Pflange, ober verschiebe, wenn wegen fühler Bitterung

^{*)} Das von Annde u. Sohn in Dresben tonstruirte neue Otulirmeffer mit Rindenlöfer am Rücken ber Klinge statt unten am hefte, ift letterem bei weitem vorzuziehen. Daffelbe ift zum Preise von 15 Sgr. auch bei mir zu haben.

ober längerer Trodenheit ber Saftstrom nicht lebhaft genug fein follte, die Arbeit auf eine spätere Zeit. Bei heißer Witterung sind die Morgen und Abendstunden zu bieser Arbeit am besten geeignet und die Gbelreiser muffen, um fie in ihrer ursprünglichen Frische zu erhalten, in einem Gefäße mit reinem Wasser gehalten werben.

Nach 2 bis 3 Bochen läßt sich schon erkennen, ob das Auge angewachsen ift, was man nicht nur an bem abgedorrten Blattstiele, sondern auch an dem gesunden Zustande des Auges und bessen Anschwellen wahrnehmen kann. Findet man das Auge völlig angewachsen, so wird der Berband zuerst etwas gelüftet, nach einigen Tagen aber ganz weggenommen. Sollte der Berband bei einem Auge, welches noch im Anwachsen begriffen ist, in die Rinde einzuschneiden drohen, so muß er ebenfalls entfernt, aber ein anderer wieder loder darum gelegt werden.

Die auf das schlafende Auge ofulirten hochstämmigen Bilblinge werden beim Aufhören der Begetation im herbste bis auf 10 Centim. über dem eingesetzen Auge zurückgeschnitten und zum Schutze gegen Frost niedergebogen und mit Erde bededt. Die der Erde gleich veredelten werden ebenfalls zurückgeschnitten und 10 bis 15 Centim. hoch mit Erde angehäuselt. Will man die Ofulanden nicht stehen lassen, so kann man sie, wenn man vor Mäusen sicher ift, eben so gut in einer Grube oder in einem tiesen Mistebeetkasten eingeschlagen überwintern und im Frühjahre an die Stelle pflanzen, auf der sie verbleiben sollen. Wo man die Stämme nicht zu becken braucht, ist es besser, auch das Zurückschneiden bis zum Frühjahre zu lassen, und dann geschieht es ein Auge über der Beredlung (s. Fig. 4 A, S. 23); der aus diesem Auge sich entwickelnde Trieb (Fig. 5 F) dient dann als Saftleiter.

Sobald die eingesetzten Augen 26 bis 31 Centim. lang ausgetrieben haben, wird der Wildling dicht über dem edlen Auge weggeschnitten (Figur 6 H); zugleich hat man auch, wenn auf zwei Seitenäste veredelt worden ift, den noch vorhandenen Zapfen B, Fig. 4, wegzuschneiden und die Schnittstächen mit Bauntwachs zu verstreichen. Hierauf tritt das Berfahren ein, wie es in §. 21 angegeben ist.

Alle unterhalb ber Beredlungsstelle am Wildlinge hervortommenden Triebe muffen sofort entfernt (f. Fig. 4 C) und der Boden öfter gelodert und von Unfrant rein gehalten werden.

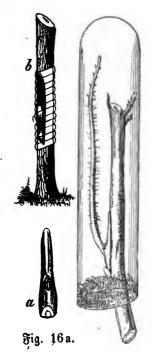
91. Anstatt eines bloßen Auges läßt sich in ben T. Schnitt am Wilblinge ebenso gut ein Reis, welches ganz wie zum Pfropfen in die Rinde (jedoch ohne Sattelschnitt), zum Kopuliren oder Anschäften (f. §. 101, 102, 103) zugeschnitten ist, einschieben. Das Reis schneibet man auf 2, 3 oder

wenn fie fehr eng stehen, auch auf 4 Augen. Bei ben unteren Angen tagt man ebenfalls nur den Blattstiel stehen, während man bei dem obersten anch die Blättchen daran läßt. Nachdem das Reis vorsichtig, ohne daß sich die Spise, welche überhaupt nicht zu dunn geschnitten werden darf, umgebogen hat, eingeschoben worden ift, wird der Berband in derselben Weise, wie beim gewöhnlichen Okuliren darum gelegt.

Diefe Beredlungsmethode bat ben Ramen "Ginfchieben", ift aber im Bangen wenig gebrauchlich, und ihr Erfolg ift auch nur bann ficher, wenn der auf diefe Beife bochftammig veredelte Bildling gur Erde gebogen, mit einem haten befestigt und die Beredlungsstelle 3 Centim. boch mit Erbe bebedt wird, wobei jedoch ber obere Theil bes Reifes unbebedt bleiben muß. Die Erbe feuchtet man an, bedt bann einen Stein barüber, bamit fie fich möglichft gleichmäßig feucht erhalt, und wenn die Bitterung febr troden ift, wiederholt man auch bas Anfeuchten nach einigen Tagen noch einmal. Rach 10 bis 14 Tagen wird bas Reis angewachsen fein. Man bringt nun ben Bilbling wieder in feine fentrechte Stellung, wogu man am besten einen trüben, feuchten Tag mablt, indem bas Reis burch ben ploglichen lebergang aus ber feuchten Erbe in die trodne Luft leicht wieder gurudgeben tann. Tritt fogleich beife trodne Bitterung wieber ein, fo muß man aus Borforge bie Beredlungsftelle mit etwas feuchtem Moofe umgeben. - Gelbft bei bem gewöhnlichen Otuliren, wenn es in beiße trodne Witterung fallt, ift bas Umgeben ber Beredlungsftelle mit etwas feuchtem Moofe gu empfehlen, Diefes muß aber, fobalb man bas Auge angewachsen glaubt, bei trubem Bet= ter entfernt werben. - Das Gbelreis fcutt man burch forgfältiges Unbinden gegen das Abbrechen und verfahrt im Uebrigen, wie im vorhergebenben &. bereits angegeben murbe.

92. Die Otulation nach ber sogenannten Forkert'schen Methode zeichnet sich badurch aus, daß sie sich fast das ganze Jahr (im Binter natürlich nur, wenn man gut angewurzelte Wildlinge in Töpsen hat), vornehmen läßt. Bei im Freien stehenden Wildlingen ist es allerdings am zwedmäßigsten, es im März, April und Mai, damit der Trieb bis Binter vollständig ausreist, vorzunehmen, wobei man eben so weit kommt, als wenn man im vorhergehenden August oder September auf das schlafende Auge ofulirt hat. Zu dieser Frühlingsveredlung müssen die Edelreiser im Herbste geschnitten und den Winter über im Keller oder in die Erde vergraben ausbewahrt werden. Es gehören hierzu ebenfalls gut ausgebildete, noch schlasende Augen. Beim Ausschneiden eines solchen Auges macht man erst 1½ Centim. unter dem Auge einen Querschnitt, sest dann das

Fig. 16 b. Fig. 17.



Meffer 1½ bis 2 Centim. über dem Auge an und schneidet das Schild mit etwas Holz heraus; am unteren Ende wird es etwas zugespitt (Fig. 16a), so daß es, wie Fig. 16b zeigt, in einem entsprechenden Einschnitt am Wildlinge gut eingefügt werden kann; darauf lege man einen Berband von Wollfäben oder Bast darum. Wird diese Beredlungsmethode bei im Freien stehenden Wildlingen vorgenommen, so ist es nöthig, daß die Wundränder mit Baumwachs gut verstrichen werden, jedoch mit der Borsicht, daß davon Nichts zwischen die beiden Stüde selbst eindringe, auch dürsen die Augen nicht damit bedeckt werden*).

Die zwedmäßigste Stelle, wo man das Auge einsetzen muß, ist immer da, wo ein wildes Auge sitt ober die Rinde nur sonst glatt ist. Ueber dem eingesetzen edlen Auge läßt man noch 3 bis 4 wilbe Auge stehen; die daraus entspringenden Triebe bricht man von Zeit zu Zeit ab, um dem edlen Auge allmählich den Saft zuzussühren. Dieser Zapsen über der Beredlung dient dazu, den Saft über dem Auge

mehr rege zu erhalten und giebt auch dem jungen Triebe aus bem eblen

^{*)} Man hat warmflüssiges und kaltflüssiges Baumwachs. Ersteres besteht aus harz, Wachs und Terpentin, welche Stoffe zusammen geschmolzen werben; gewöhnlich nimmt man 2 Theile Bachs, 1 Theil Harz und 1 Theil Terpentin, doch oft auch der größern Bohlseilheit wegen 2 Theile Harz, 1 Theil Bachs und 1 Theil Terpentin, wozu dann noch etwas (zu 1 Pfund 16 Grm.) Unschlitt und Schweinefett gesügt wird, damit das Baumwachs leichter schmelzbar wird. Dieses Baumwachs wird durch Erwärmung stüssig gemacht, wozu eine kleine transportable Lampe, ilber welcher eine kleine Blechpfanne besindlich, dient. Sehr wesentlich ist, daß dasselbe nicht heiß auf die Bunden ausgetragen werde, indem dadurch die Zelsen vertrodnen und die Berheilung sehr erschwert wird.

Ein anderes weit wohlseileres und sehr praktisches Baumwachs ift das taltflussige, nach der Lucas'schen Methode bereitete. Es besteht aus gewöhnlichem Fichten- oder Tannenharze und Weingeist. Man macht 1/2 Pfund Harz langsam über Kohlen stuffig und mischt dann 50 Grm. Weingeist dazu. Diese Wischung

Auge eine Stüte, an die er angebunden wird. Wenn biefer 26 bis 31 Centimeter lang ift und anfängt zu verholzen, so wird dieser Bapfen ebenfalls bicht über dem Gbelauge weggeschnitten und die Schnittstäche mit Baumwachs verstrichen, wie bereits in §. 90 angegeben wurde.

Um des Erfolges ganz sicher zu sein, setze man über die Beredlung einen Glaschlinder (Fig. 17), wozu ein sogenanntes Probirglas, wie es in jeder Glaswaarenhandlung zu haben ist, dient, welcher unten mit Baumwolle oder etwas Moos verstopft wird, um die Beredlung von der äußeren Luft abzuschließen. Wenn das Auge angewachsen ist und zu treiben anfängt, so wird es nach und nach ans Freie gewöhnt und endlich bei trübem Wetter das Glas ganz entfernt, sowie auch der Berband gelöst.

Beredelt man in Topfe gepflangte Bilblinge auf Diefe Beife, fo 93. ift ber Erfolg am ficherften, wenn man fie, ohne bag bie Bunbranber mit Baummachs verftrichen zu werben brauchen, 2 bis 3 Bochen in gefchloffene Luft bringt, b. b. in ein ber Luft und Sonne abgeschloffenes, feucht.marmes, niedriges Gemachshaus ober einen Diftbeetfaften. Der Rofenfreund, melbem berartige Borrichtungen nicht ju Gebote fteben, tann fich febr leicht baburch belfen, bag er feine Bereblungen amifchen Doppelfenfter bringt, burch vorgeschobene Bapierbogen, Fenftervorfeger und Marquifen gegen bie Sonne fount, für feuchte Luft und bei Binterszeit burch irgend eine Borrichtung für hinlängliche Barme (12 bis 140 R.) forgt; 3. B. vermittelft mit beigem Baffer gefüllter fteinerner Flafden ober Blechröhren, mit welchen lettern fich bei Unwendung einer Spiritustampe gleichsam eine Bafferbeigung im Rleinen berftellen läßt. Auch tann man unter bem Boben, auf welchem bie Topfe fteben, fo viel boblen Raum laffen, bag fich ein mit beißem Sande gefüllter flacher Blechtaften unterschieben läßt, welcher bie Barme ebenfalls langere Beit balt. Die besten Doppelfenfter find bie in ftarten Mauern, einige Fuß tief, ober biejenigen, welche nach innen wie ein Glasschrant, ober nach außen wie ein Glashaus etwas vorfpringen. Diefe Fenfter werben bei Ralte von außen burch Strohbeden ober boppelte Berglafung gefcunt

wird in geschlossenen Büchsen aufbewahrt und läßt fich bei jeder Witterung anwenden; fie haftet gut, auch am feuchten Holze, und es zeigt fich, daß die Berheilung sehr regelmäßig vor fich geht. Dieses Harz wird nur ganz dunn auf die Bundplatte und den Berband aufgestrichen, wozu ein schmases, spatelförmig zugehihtes Hölzchen, oder ein kleiner Haarpinsel bient.

und muffen nach unten sinen starten doppelten Boden haben, damit es von unten nicht hineinfriert. Der sogenannte Wart'sche Kaften (ein mit Glas bebeckter Blumentisch) eignet sich ebenfalls dazu.

Geschieht diese Beredlung im Spätsommer oder Herbste, so läßt man die Angen nicht mehr austreiben, da sie doch nur einen schwächlichen Trieb hervorbringen würden, sondern stellt die Ofulanden, so wie sie eben verwachsen und allmählich ans Freie gewöhnt worden sind, ins Freie und bei eintretender Kalte in einen gegen Kälte verwahrten Kasten, ein frostsreies Zimmer, einen Keller oder eine Erdgrube, pflanzt sie, im Falle man nicht beabstätigt, sie in Töpsen sortzukultiviren, bei eintretender warmer Witterung und wenn keine starken Nachtsrösse mehr zu erwarten sind, auf den für sie bestimmten Platz ins Freie und verfährt mit ihnen, wie in §. 90 und 92 schon angegeben.

Die verschiedenen Arten bes Pfropfens, bas Ropuliren und 94. Anplatten, werden bei ben Rofen mit gutem Erfolge im Binter und Anfang Frühjahr vorgenommen. Die bagu erforderlichen Ebelreifer muffen, wie icon in §. 92 angebeutet, vor Winter gefchnitten und im Reller, einem leeren Miftbeettaften, ober in die Erde vergraben aufbewahrt werden. Beredlungkarbeit ift auf verschiedene Beise auszuführen. Sat man Gamlinge ober aus Stedlingen gezogene Bilblinge (f. §. 82), fo merben biefe im Berbfte in Topfe eingepflangt, um fpater veredelt und im Bemachshaufe, Miftbeete ober an einem andern bem Rofenfreunde gu Gebote ftebenden Blate (f. §. 93) aufgestellt zu werben; ober man verebelt die Gamlinge auf ber Sand (f. S. 96) und pflangt fie Ende April, wenn feine gu raube Bitterung mehr zu erwarten ift, gleich ins Freie. Bei Ausläufern läßt fich letteres nicht thun, indem diefe nicht die fraftige Beschaffenheit und das reiche Burgelvermogen wie bie mehrmals verpflanzten Gamlinge befigen; lettere werben auch nur gang niedrig, entweder auf ben Burgelhals, ober einige Centim. barüber, mit Erfolg auf Diefe Beife verebelt.

Die geeignetste Beit, diese Beredlung vorzunehmen, ist von Anfang Marz bis Anfang April. Zeitigere Beredlungen schlagen nicht immer gut an, es müßte denn sein, man hatte die Unterlagen schon ein Jahr lang in Töpfen kultivirt und befäße zum Antreiben passende Räumlichkeiten. In diesem Falle kann man schon im Januar zu veredeln anfangen.

Ehe man jedoch mit der Arbeit beginnen tann, muffen die Wilblinge etwas angetrieben worden fein; benn nur bann geht die Berwachsung rasch und ficher von Statten, wenn die Unterlagen in lebhafter Begetation find.

Re nach ber Beschaffenbeit ber Reifer und Unterlagen wendet man verichiebene Beredlungsmethoden an. Dan pfropft entweber in ben balben Spalt, in die Rinde, ober wendet bas Rerbpfropfen (Trianguliren) an, mit abgeworfenem Bilbholge, ober man lagt ben Bilbling ungefürzt und fest bas forag burchfcnittene Gbelreis in ben feitlichen Ginfcnitt. puliren ift bie eigentliche Ropulation und bas Anschäften ober Anplatten gujammenaufaffen, ba ein wefentlicher Unterschied in biefen Formen nicht be-Alle Dethoben find gleich gut, und wenn fie forgfältig ausgefabrt werben, fo find bie Refultate biefelben, fo bag man auch fpater nichts bemertt, mas zu Gunften ber einen ober ber anbern fprache. Alle Bunbranber und offenen Schnittflächen verftreiche man mit talt- ober marmfluffigem Baum. machfe (f. S. 92 Anmertung). Bum Berbinden benute man ein gutes, feftes Baft ober Bollengarn. Gobalb bie Ebelreifer angewachsen finb, muß ber Berband geloft merden. Bei Camlingen geht die Bermachsung febr rafc von Statten, und wenn man nicht recht aufmerkfam auf bie Fortidritte ber Bernarbung ift, fo ift bas Ebelreis verunstaltet, ebe man es fich verfieht. Bu einer vollständigen Bernarbung pflegt ein Zeitraum von 3 bis 4 Bochen erforderlich zu fein. Gleich nach ber Beredlung werben bie in Topfen befindlichen Rofen in etwas erhöhte Temperatur (12 bis 140 R.) ge-Doch hüte man fich bor zu hoben Barmegraden und einer baburch berbeigeführten Ueberreigung, ba in Folge berfelben bas Ebelholg nicht felten gurudgeht. Eine weitere Bebingung ift ein gleichmäßiger Feuchtigfeits. grab, welchen man burch öfteres Sprigen berguftellen fucht. Das Beichatten bei ftarter Sonne barf ebenfalls nicht verfaumt werben.

95. Bei ber Beredlung hochstämmiger Rofen im Winter empfiehlt fich außerbem bas nachstehenbe bei weitem billigere und auch sonft zwedmäßige Berfahren:

Rachbem man im Monat Ottober die Wilblinge gesammelt, die besten derselben ausgesucht und die beschädigten Burzeln beschnitten, bindet man sie zu 25 bis 30 Stück zusammen, schlägt sie in die Erde ein und bedeckt sie ziemlich start mit Laub, so daß der Frost nicht durchdringen kann. Bom December an nimmt man nach und nach, etwa in Zwischenräumen von 8 Tagen, eine Partie heraus, umgiebt die Burzeln mit möglichst langem Waldmoos, welches man mit ein oder zwei dünnen Weiden oder auch mit Bast oder Bindsaden besestigt, taucht hierauf diesen entstandenen Ballen in einen zurecht gemachten Lehm- oder Erdbrei, umgiebt den mit Lehm getränkten Ballen nochmals mit Moos und besestigt dies ebenfalls mit WeiBesseltänfte, der Rosenseund.

ben. Baft ober Binbfaben ift bei biefem außern Berbanbe nicht anzurathen, weil fie fehr rasch verfaulen und ber Ballen bann außeinander fällt. Selbstverftanblich muß bas Moos und die Erbe an einem frostfreien Orte vorräthig gehalten werden, um es zu jeder Zeit zu biesem Zwecke verwenden zu konnen.

Die so hergerichteten Wilblinge werden nun ins Warmhaus gebracht, und ziemlich nahe dem Heizkanale in 2 bis 3 Reihen dicht auf einander gesetzt und öfters mit lauem Wasser überspritzt, so daß sie sich in einem gleichbleibenden milben Feuchtigkeitsgrade befinden. Nach einigen Wochen fangen unter dieser Behandlung die Wilblinge an zu treiben und nun kann mit dem Beredeln begonnen werden. Nach dem Beredeln hält man sie gleichmäßig seucht wie vorher und verfährt im Uebrigen, wie im vorhergehenden §. angegeben ist.

Die Bortheile biefer Methode sind einestheils sehr wesentlich, indem man 1) keine Töpfe braucht; 2) eine viel größere Anzahl von Rosenstämmen in einem beschränkten Raume unterbringen kann, als dies bei Töpfen der Fall ist; 3) es mit dem Ausbrechen oder Ausschneiden der Burzelausläuser leichter geht; 4) bilden sich in dieser Moosumhüllung leichter und mehr Faserwurzeln und 5) ist für den Handelsgärtner besonders noch von Wicktigkeit, daß die Berpackung bei Bersendungen eine viel leichtere ist, als bei den in Töpfen gehaltenen Exemplaren.

Anderntheils ift diese Methode boch auch mit mancherlei Umständlichteiten verknüpft. Fängt man z. B. schon zeitig — im Januar oder Februar — an zu veredeln, so ist man genöthigt diesenigen Rosen, deren aufgesette Augen oder Reiser entsprechend getrieben und durch deren Moosballen die jungen Burzeln oftmals schon singerlang durchgetrieben haben, behufs einer Uebersiedelung nach einer kühleren Abtheilung, in Töpfe zu pflanzen. Bird dieses unterlassen, so erleidet man bedeutende Berluste. Außerdem tragen diese Moosumhüllungen sehr start zur Bermehrung der sogenannten Kellerassellen bei.

Beredelt man dagegen erft Anfang Upril, so tann man nach 4 Bochen bei geeigneter Bitterung die eben angewachsenen Augen, bevor sie ausgetrieben, ohne Nachtheil sogleich ins Freie an den für sie bestimmten Ort pflanzen, wo sie dann bald ansangen werden träftig auszutreiben. Bei derartiger Beredlung habe ich auch die sogenannte Forkert'sche Methode für die geeignetste befunden.

96. Die auf ber Sand ") verebelten Rofen werben nach beenbigter Arbeit, womöglich bei trubem, milbem Wetter, in bas freie Land gepflangt. wobei man bie Stode nicht tiefer fest, als fie vorber geftanben baben, indem es ju ihrem befferen Bebeiben nicht nothig ift, bag bie Beredlungeftelle mit in die Erbe tommt, bamit bas Ebelreis felbft Burgeln fclagt und bie Rofe baburch zu einer murgelachten gemacht wirb (f. §. 9). Denn bei ben Sämlingen ift bie Bermachsung ber eblen Rofe mit ber Unterlage eine fo innige, daß nach einjährigem Bachsthume bie Beredlungsftelle taum noch ju entbeden ift. Gin Absterben ber eblen Theile, wie bies oft bei Benugung ichlecht bewurzelter Ausläufer ber Fall ift, fommt hier nur ausnahmsweife Fenchte marme Luft ift bie Sauptbedingung bes Anmachfens. DOT. fartem Sonnenscheine gebe man ben Topf- wie ben Sandveredlungen Schatten. Ift die Witterung im Frubjahre warm und feucht, fo barf man auf bas Belingen berfelben rechnen; ift es aber raub, talt und mindig, fo find Berlufte nicht zu vermeiben. Fur einen folchen Fall ift es gut, die Beredlungen auf irgend eine Art zu fougen. Gind fie auf ein Beet gufammen gepflangt, fo lagt fich bies leicht burch einen barüber gestellten mit Fenftern bebedten Diftbeet. taften obet eine abnliche Borrichtung bewertstelligen, bei einzeln gepflangten durch barüber geftellte Glasgloden ober Blumentopfe, follten fie bei les. teren auch bas Licht für turge Reit entbebren muffen. Sat man mit ber Auspflanzung noch gar nicht begonnen, fo fcblage man fie lieber bis jum Eintritt gunftigerer Bitterung im Reller in feuchtes Moos ein. ftand, in bem bie verebelten Rofen gepflangt werben muffen, betrage min. beftens 31 Centim., ba fie balb febr traftig vegetiren; follen fie bingegen an ber Auspflangstelle fteben bleiben, fo muffen fie mindeftens 1 Deter Abftand erhalten. Je nach ber Startwüchsigkeit ber Sorten find jabrige Triebe von 0,63 bis 1,80 Centim. gewöhnlich. Bei einigen Sorten werben fie noch höber, zumal bann, wenn ber Boben gut zubereitet und im Sommer fleißig bewäffert murbe.

Diese Handveredlung auf Sämlinge ber R. canina läßt sich übrigens ben ganzen Binter hindurch — vom November ab — am besten vermittelft Pfropfens in die Seite — in der Gärtnersprache auch "Einspitzen" genannt — vornehmen. Man schneibet hierzu das Ebelreis blos von ein, höchstens 2 Augen, verbindet mit einem Bastfaden, ohne dann noch mit

^{*)} Darunter versteht man bas Beredeln der Bilblinge, ohne dieselben vorher in Erde gepflanzt oder in Moos eingewidelt zu haben.

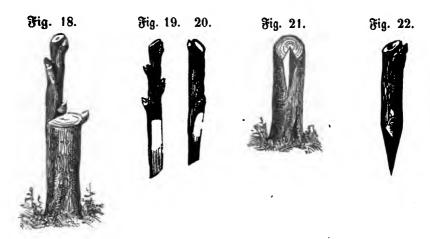
Baumwachs zu verstreichen und schlägt fie sortenweis zusammen gebunden in einem frostfreien Raume ein, bis man fie entweder in Töpfe oder ins Freie pflanzen tann. In der Regel ift mahrend dieser Beit das eingesetzte Reis angewachsen. Will man fie schon zur Berwendung im Fruhjahre haben, so bringe man die in Töpfe eingepflanzten Beredelungen zeitig auf ein warmes Beet, wo sie bald einen traftigen Trich entwickeln.

97. Bei weicheren Rosen, als Bourbon., Roisette., Thee- und Bengal-Rosen, ist es besonders zu empfehlen, sie auf in Töpfe gepflanzte oder in Moos eingewickelte Wilblinge zu veredeln. Auch diese pflanze man, wenn sie nicht als Topfrosen kultivirt werden sollen, nachdem die nun schon entstandenen jungen Triebe ganz allmählich ans Freie gewöhnt worden sind, ins Freie, jedoch nicht früher, als bis man vor Frösten sicher ist.

Die in Töpfen gehaltenen Rosen bieten aber noch ben Bortheil, bag man sie auch ju andern Beiten, ohne bag man die Burgeln verleten muß, aus dem Topfe herausnehmen tann, um seine Rosenpflanzungen zu refrutiren, ober neue anzulegen, z. B. wenn man sich mit den bazu nöthigen Borarbeiten verspätet hat.

- 98. Bevor bie verschiebenen Bfropf- und Ropulirmethoben 'naber erflart werben, fei noch bemertt, bag bas Ebelreis, mit Ausnahme beim Seitenpfropfen (Ginfpigen), minbeftens 2 Mugen befigen muß. Es follte, wenn es nicht die Roth erforbert, nie aus ber Spige eines Triebes gefchnitten fein, fondern man benute bagn lieber, wie icon bein Otuliren bemerkt murbe, blos die mittleren Augen. Bei allen Reiferveredlungen fuche man ein Auge mit in ben Berband binein gu bringen, indem bies immer noch gum Mustreiben befähigt zu fein pflegt, im Fall ben oberen Augen ein Unfall wiberfahrt. Das nachftfolgende Auge von unten tomme womöglich unmittelbar über bie Bundplatte bes Bilblings ju fteben, bamit baffelbe, wenn es austreibt, was meiftens ber Fall ift, Safte herbeizieht, welche bie ichnelle Ueberbeilung ber Beredlungsftelle vermitteln. Die Unterlage fchneibet man auch bicht über einem gefunden Auge weg; baffelbe treibt aus, gieht Gafte berbei und tragt mefentlich gur Erhaltung des Ebelreifes bei. Diefen milben Trieb entfernt man erft, wenn bas Ebelreis 15 bis 20 Centim. getrieben bat, muß aber, wenn er gu febr überhand nimmt, fruber icon eingeftust werben. Alle unterhalb ber verebelten Stelle erfcheinenben Triebe muffen auch bier fets entfernt werben.
- 99. Die gewöhnlichste Art zu pfropfen ist bei den Rosen bas Pfropfen in ben halben Spalt (Fig. 18.) Die Unterlage wird glatt abgeplattet und in der Mitte von einer Seite, allein nicht länger, als nöthig ift, ge-

spalten. Ein zweiseitig schräg zugespitztes Ebelreis, auf beiden Seiten mit einem Sattel versehen (Fig. 19) wird in den mittelst des Messers offen gehaltenen Spalt so eingesügt, daß die Rinde desselben genau an die Unterlage zu liegen kommt und der Sattel auf der Platte sest ausstelle mit Baumwachs überzogen. Dieser Sattelschnitt des Reises wird auch oft weggelassen und deshalb blos an beiden Seiten schräg zugespitzt geschnitten. (Fig. 20.)



100. Beit vorzüglicher und minder gewaltsam ist das Kerbpfropfen, Tri anguliren, oder Pfropsen mit dem Geißfuß (Fig. 21). Der Bildling wird ebensalls abgeplattet und nach Berhältniß der Stärke des einzusezenden Ebelreises ein etwa 2 Centim. langes Dreied (richtiger Oveikant oder Prisma) herausgenommen, dessen Tiefe nicht gauz dis auf das Mark geht. Das Pfropfreis (Fig. 22) muß ganz genau dieselbe dreiedige Form erhalten, so daß Ninde auf Rinde paßt und der Raum des herausgenommenen Triangels volltommen ausgefüllt ist. Das Berbinden ist gleich dem beim Pfropsen in den halben Spalt.

101. Das Pfr opfen in bie Minde kann nur angewendet werden, wenn die Rinde sich gut lösen läßt. Es verdient ebenfalls vor dem Spaltpfropfen den Borzug und die Berwachsung geht schnell und leicht vor sich. Man schneidet das Reis dis auf die Sälfte quer ein und von da aus schräg in eine Spitze zulausend; die Schnittsläche sei 2 bis 2½ Centim. lang; an der vordern Seite desselben wird ferner zu beiden Seiten etwas von der äuße-

Fig. 23 a u. b. Fig. 24.



ren Rinde hinweggenommen (Fig. 23a bie nach außen und b die nach innen gekehrte Seite bes Ebelreises). Die Unterlage wird abgeplattet und an der glattesten Stelle ungefähr 2½ Centim. lang ein senkrechter Schnitt durch die Rinde bis auf das Holz geführt (Fig. 24). Unter die sich bilbenden zwei Rindenstlügel wird das Reis eingefügt und zwar so, daß der Sattel besselben dicht auf der Platte des Wildlings ausstyt. Der Berband wird ganz wie beim gewöhnlichen Pfropsen angebracht.

102. Beim Pfropfen in die Seite macht man in die Unterlage einen schrägen Einschnitt seitlich durch die Rinde und etwas ins holz gebend; darauf nimmt man etwas Rinde oberhalb noch weg, so daß sich eine etwa 2 Centim. lange Bundfläche bildet. Das Edelreis wird seitwärts eines Auges schräg durchschnitten und in der dem Schnitt entgegengesetten Seite an der Spize etwas Rinde weggenommen (Fig. 25). Das in den Ausschnitt am Stamme genau passende Reis (Fig. 26) wird festgebunden und die Beredlungsstelle, sofern diese Art Beredlung im Freien angewendet wird, mit Baumwachs verstrichen.

Fig. 25. Fig. 26.



Fig. 27.



103. Ropuliren nennt man die Bereinigung zweier in allen Theilen ichen Flächen des Wildlings und des Ebelreises (Fig. 27). Es ist eine vorzüglichsten Beredelungsarten, hat jedoch wegen der Nothwendigkeit der Isten Genauigkeit und Gleichmäßigkeit manche Schwierigkeiten; auch entht hieraus manche Beschränkung in der Anwendung. Man schneidet am ilblinge von unten nach oben (Fig. 28) und am Reis von oben nach unten ig. 29) eine ebene schräge Fläche; beide Flächen müssen so genau sein, sie des Reises genau die Fläche des Wildlings deckt. Es werden alson beide mittelst sogenannter Kopulirbänder (mit Baumwachs bestrichener Centim. breiter Papierstreisen, oder noch besser, leinener Bänder) sest und dt verbunden.

Fig. 28. 29. 30.





- 104. Ist der Wildling stärker als das Gbelreis, so wird nur an der einen Seite desselben ein schräger Schnitt (Kopulirschnitt) gemacht und das Reis an die Seite so angesetzt, daß wenigstens auf einer Seite genau Rinde auf Rinde paßt (Fig. 30). Die sehr einsache Methode nennt man Anschäften, Anplatten, Schäften. Der Berband geschieht auf die gewöhnliche Weise.
 - 105. Bum Beredeln auf der Sand verdient das Sattelfcaften Fig. 31) besonderer Empfehlung. Auf diese Art laffen sich die schwächsten

Reiser mit weit stärkeren Unterlagen in der naturgemäßesten Beise verbinden. Es sind so viele Berührungsstellen da, die Berwachsung erfolgt so schiell und volltommen, daß schon deshalb diese Methode großen Borzug verdient, wenn auch nicht die schon angedeutete allgemeine Anwendbarkeit bei aller Fig. 32. Fig. 33. Bildlingen für dieselbe spräche. Der Bildlingen

Bilblingen für dieselbe spräche. Der Bibling wird, wie Fig. 32 zeigt, an der einen Seite seite sich lich eingeschnitten und von da aus ein schmaler Streifen Rinde und Holz weggenommen, während oberhalb der Stamm schräg abgeplattet wird. Das Reis wird I Centim. unter einem Auge schräg eingekerbt und etwas Holz ausgeschnitten, dann die Schnittsläche nach unten hin geradlinig verlängert und zulest das Reis auf der entgegengesetzen Seite etwas zugespist (Fig. 33).

Bierter Abschnitt.

Das Treiben ber Rofen.

Unter allen holzartigen Pflanzen, welche sich zum Treiben eignen, um während ber fälteren Jahreszeit ihre Blüthen zu entfalten, nehmen die Rosen ben ersten Rang ein. Blühende Rosen im Winter zu haben, ist, wenn auch nicht ber größte, boch ber schönste Triumph ber Kunst und gewährt nicht nur dem Blumenfreunde einen hohen Genuß, sondern auch dem Handelsgärtner, namentlich in großen Städten, eine reichliche Einnahme. Die Runst des Treibens besteht also darin, die Begetationsperioden auf andere Jahreszeiten, als die natürlichen, zu verlegen, aber in möglichst naturgemäßer Aufeinanderfolge.

Erstes Kapitel.

Das Treiben in Töpfe gepflangter Rofen.

106. Diejenigen Rosen, welche man behufs bes Treibens in Töpfe pflanzt, muffen in fraftigen, jungen ein- bis zweijährigen Pflanzen bestehen, mögen es verebelte (biese verdienen den Borzug) oder aus Stedlingen und Ablegern gezogene sein. Das Einpflanzen geschieht im Herbste, oder, wenn es Umstände nothig machen, zeitig im Frühjahre, in ihren Wurzeln ange-

meffene Töpfe, worin sie jedoch reichlich Blat haben muffen, indem die zu treibenden Rosen mehr Rahrung bedürfen, als die nach dem gewöhnlichen Raturgange in Töpfen zu kultivirenden Rosen. Die dazu erforderliche Erde muß träftig und loder sein; man kann daher dieselben Mischungen benutzen, welche für die Kultur der Rosen in Töpfen (2. Abschnitt, 1. Kapitel) angegeben worden sind.

Bflanzt man sie im Herbste ein, so entfernt man blos alle zu bicht stehenden, bunnen, traftlosen Zweige glatt an ihrer Basis. In milberen Gegenden, wo der Winter nicht zu streng wird, und besonders bei Benutung blos frostharter Sorten, können die Töpse im Freien verbleiben, indem man sie auf einem Beete einläßt und darüber 15 Centim. hoch Laub, Nadelstren oder ein anderes Deckmaterial bringt. Um besten eignet sich hierzu auch ein Rohlenbeet, indem darin die Töpse weniger dem Mürbewerden, auch nicht dem Gindringen der Würmer ausgesetzt sind. In kälteren Gegenden, und auch überhaupt, ist es rathsamer, die Rosen in einem Kasten, worin sie bei eintretendem Frostwetter geschützt werden können, oder in einem andern luftigen, frostsreien Raume zu überwintern.

Im Frühjahre schneibet man die stehen gelassenen Triebe auf 2 bis 3 Augen zurud, senkt dann die Töpfe im Freien auf einem recht warmen und ziemlich sonnig gelegenen Sand. oder Kohlenbeete ein, halt sie stets gleichmäßig feucht und giebt ihnen alle 8 bis 14 Tage einen schwachen Düngerguß, damit die Triebe sich frühzeitig und recht träftig ausbilden. Für diejenigen Rosen, welche schon von Mitte September ab angetrieben werden sollen, ist es besser, sie schon im März in einem mäßig warmen Raume (am besten in einem lauwarmen Mistbeetkasten) auszustellen, damit sich die Triebe früher ausbilden.

Auf diese Beise behandelte Rosen haben die natürliche Reigung, auch früher wieder in Begetation zu treten. Alle an den jungen Trieben erscheinenden Blüthentnospen werden sogleich ausgebrochen, damit jenen die zu ihrer volltommenen Ausbildung nöthigen Kräfte nicht entzogen werden. Nachdem die Triebe vollftändig ausgewachsen sind, was gewöhnlich die Ansangetrieben werden sollen, aus dem Beete heraus, stellt sie oben auf, begießt sie mäßiger und schützt sie auch gegen anhaltenden Regen oder legt die Töpse an einer Stelle, wo sie nicht der vollen Sonne ausgesetzt sind, um, damit sie nicht begossen und beregnet werden können. In ihr vorheriges Winterquartier bringt man sie nicht eher, als die sie einer Kälte von 3 die Grad ausgesetzt waren, wonach merkwürdiger Weise das Treiben aller

b abwerfenden Gehölze schneller und mit besserem Erfolge vor sich geht. t denjenigen Rosen, die man schon früher, z. B. im September, antreiben l, tann man allerdings nicht auf Frost warten, weshalb diese auch längere t bis zum Blüben brauchen, als diejenigen, mit denen das Treiben erft ter begonnen wird.

Bevor die Rosen zum Treiben marm gestellt merben, fcneibe man bie a burch bas Abzugsloch gegangenen Burgeln glatt meg, entferne bie re fchlechte Erbe, jeboch ohne bie Burgeln zu verleten, und erfete fie Die Zweige, von benen man blos bie 4 bis 8 ch andere nahrhafte. ftigften tonfervirt, die bann möglichst gleichmäßig vertheilt, freisformig jen mitffen, ichneibet man auf mehr ober weniger Augen gurud, je nach-1 es bie Sorte und die Beit, mann fle angetrieben merben follen, ver-Da bie Mugen um fo fruber jur Entwidelung gelangen und um fo ber bluben, je bober fie am 3meige fteben, fo menbet man einen langeren hnitt an, als gewöhnlich, und um einen fo langeren, je früher man im inter treiben will. Wird die Bflange gar nicht geschnitten, fo tritt eine bere Begetation ein und bemgemäß auch ein zeitiger und reicher Flor. Shalb unterlaffen auch manche Treibgartner den Schnitt vor bem Treiben 13 und befchränten fich blos auf bas Riederbiegen ber 3meige. welt fich aber beim Treiben auch um Erzeugung vollfommen entwidelter umen, fowie bei ber Topftreiberei auch um icon geformte Bflangen; bes erzielt man erft burch Unwendung eines zwedmäßig ausgeführten Denjenigen Rofen, welche man von Mitte September bis jum tember treiben will, nimmt man baber blos bie außerften ichwachen 3weiggen, weil beim Frühtreiben bie oberften 2 ober 3 Mugen bie früheften und bei vollfommenften Blumen erzeugen. Beim fpateren Treiben ichneibet m auf 6 bis 8 Mugen. Jeber von biefen 3meigen wird 2 bis 3 Blutheneige entwideln. Alle überflüffigen und ungwedmäßig geftellten Triebe tfernt man fogleich bei ihrem Entfteben.

Die zum Treiben bestimmten Töpfe tonnen bis zur Zeit, wo das Trein beginnt, im Freien stehen bleiben und durch eine Bedeckung mit Laub gen große Ralte geschützt werden. Gerathener aber ist es, wenn man es ben tann, sie unter Dach zu bringen, weil die Töpfe oft bei hohem Schnee isgesucht werden muffen, ebenso auch schon aus den vorhin erwähnten Grünn. Sowie sie ins Treiblotal tommen, tonnen sie einen träftigen Düngerist erhalten, welcher bei der Knospenbildung wiederholt wird.

107. Da bie verschiedenen Barietaten ber Rose auch febr verschieden, ie eine fruber, Die andere fpater, jum Austreiben geneigt find, so hangt ber

Erfolg der Treibkultur auch von der Bahl der Sorte und des Zeitpuntes ab, wo das Treiben beginnen foll.

Am frühesten lassen sich treiben: Unter ben Remontanten: La reine Géant des batailles, Louise Peyronny, Souvenir de la reine d'Angleterm William Jesse, Du roi. Etwas später (im Januar) können getrieben werden: Baronne, Prévost, Triomphe de l'exposition, sowie Centisolien und Moosrosen, und noch später Jules Margottin, Général Jacqueminot, sowie in §. 31 angegebenen Sorten. Unter den Theerosen: Gloire de Dijoa Madame Falcot und Safrano. Bon Bengal-Rosen: Gramoisi supérieux Bon Roisetten: Aimée Vidert und Lamarque. Bon Bourdon-Rosen: Souvenir de Malmaison und Mistress Bosanquet (Pauline Bonaparta,) Außerdem die schone weiße Damascenerrose: Madame Hardy, und die gelbe persische Rose (Persian yellow). Diese sind die gedräuchlichsten zur Tribtultur; außerdem giebt es noch eine ziemliche Anzahl anderer Sorten, welch sich mit gleichem Ersolge früher oder später antreiben lassen, wie im sechsta Abschnitte zu ersehen ist.

Bum Antreiben in Topfe gepflangter Rofen eignen fich ver-108. fciebene Bebatter. Um feltenften wird ein Rofenfreund im Befite eines um gur Rofentreiberei eingerichteten Treibhaufes fein, bas im nachften Rapitel befdrieben werben foll, fonbern er wird in ben meiften Fallen fich genothigt feben, die angutreibenden Rofen in einem Bermehrungshaufe, in einem Barmbaufe, in einem Treibhaufe, wo Früchte und andere Sachen angetrieben werben, in einem bagu angelegten warmen Raften, an ber marmften und bem Glafe junachft gelegenen Stelle eines Ralthaufes, ober gar nur binter bem Fenfter ber Bohnftube ober zwifden ben Doppelfenftern aufzustellen; alle biefe Raum lichteiten eignen fich bagu, wenn man es fonft nicht an ber erforberliche Bflege feblen lagt. Dug man bie Rosen in einem Raume mit anbern Pflanzen zusammen aufftellen, so bringe man fie wenigstens ber befferen Ueberficht und auch ber von ben andern Pflangen abweichenden Bflege halber auf einen Blat allein und zwar fo nabe als möglich unter die Fen-3m Barm., Bermehrungs. ober Treibhaufe bringe man fie von Infang auf die marmfte Stelle, etwa über die Beigung, mo jedoch immer itt binlangliche Feuchtigfeit ber Erbe und feuchte Luft geforgt werben mich mas am beften baburch erzielt mirb, bag nicht blos auf die Beizung (ber fogenannten Bolf) ein Gefäß mit Baffer jum Berbunften gestellt wirb, fondern bag man auch die Rofentopfe felbst in mit Baffer gefüllte Unterfat schalen ober niedrige Blechtäften ftellt, jedoch auf untergelegte brei egalt Biegelfteinchen, ober auf fleine Blumentopfe, bamit ber Boben bes Topid

vom Basser nicht berührt wird. Das Bespripen mit überschlagenem Basser barf ebenfalls nicht versäumt werden, muß aber früh Morgens zeitig, bevor die Sonne darauf scheint, und gegen Abend, nachdem die Sonne weg ist, geschehen. Benn die Anospen erscheinen, bringt man sie dann auf eine kühlere Stelle des Hauses und wenn sie anfangen sich zu entsalten, kann man die blühenden Pflanzen zur Ausschmüdung des Grünhauses oder eines mäßig erwärmten Zimmers (jedoch auch nahe am Fenster) verwenden. Zur späten Treiberei eignen sich auch recht gut die oberen Stellagenbretter eines Kalthauses, wo die Triebe eigentlich weniger durch Heizwärme, als vielmehr durch die Sonne herbeigelockt werden; es dauert hier allerdings einige Wochen länger, ehe man die Rosen zur Blüthe bekommt.

Bum frubgeitigen Antreiben lagt fich ferner ein burch Bferbemift und Laub ermarmter bober gemauerter ober auch nur aus ftarten Brettern bestehender Diftbeetkaften benuten. Nachdem Die hineingebrachte 47 bis 63 Centim. bobe Diftlage abgedampft bat, mas gewöhnlich nach 6 bis 8 Tagen gescheben gu fein pflegt, wird fle egal niebergetreten; bann bringt man 25 Centim. boch Sagefpane ober Lobe barauf, in welche man die Topfe bis an ben Rand einläßt. Ift bie Difflage aber noch ju beiß, bag bie Burgeln Schaben leiden tonnen, fo ftellt man die Topfe von Anfang blos oben auf, ober legt, wenn es nöthig ift, fogar noch Bretter unter, und beforgt bas Ginlaffen Bevor bie Rofen getrieben haben, luftet man nur fo viel, um erst fpater. ben fich aufammelnben Dunft herauszulaffen. Go wie fich aber bie Blatter entwideln, muß bei gunftiger Bitterung reichlicher Luft gegeben werben. Bei florem Better muffen bie Pflangen bis gum Aufbrechen ber Rnospen taglich ein : bis zweimal mit lauem Baffer gefprist werben; bei trubem und raubem Better unterbleibt es. Das Beschatten bei ftartem Sonnen. fceine ift ebenfalls nicht zu verfaumen. Tritt talte Bitterung ein und ift ber Raften nicht mehr warm, fo muß ber 90 Centim. breite Diffumfas um ben Raften wieder erneuert werben, inbem man einen Theil bes alten Diftes entfernt, ben bleibenben mit frifchem Difte untermifcht und ben Umfclag bon Reuem auffest.

Der Erfolg ber Frühtreiberei in einem solchen Raften ift jedoch von der Bitterung fehr abhängig. Ift der herbst sonnig, so tann man, wenn im September begonnen worden ift, schon Mitte November blühende Rosen haben; wenn er trübe und rauh ift, gelingt es dagegen bei der größten Sorgfalt taum bis Anfang Januar.

110. 3medmäßiger, als ein gewöhnlicher Miftbeetfaften, zumal in Gegenben, wo ber Binter ftreng und von langer Dauer, ift ein jogenannter

Hollanbischer Treibkaften, bessen nach Süben absallende Glasbedachung einen Wintel von 35 bis 40 Grad bilbet, und bessen nach Norden liegende Rückseite entweder aus Backteinen oder aus einer doppelten Bretterwand, dicht gefüttert mit trodenen Sägespänen, trodnem Moose oder Rohlenstaube, besteht. An der Westseite wird eine kleine Thür angebracht, die nur so hoch und breit ist, um den Eintritt eines Mannes zu gestatten. Rings um das 1,60 Meter breite Beet, welches mit Pferdemist und Laub erwärmt wird, worauf zum Einlassen der Töpse 30 Centim. hoch Sägespäne oder Lose zu liegen kommen, führe man einen 63 Centim. breiten Weg. Ein kleinen Heizlanal oder Ofen wird an der Rückseite angebracht, um bei anhaltenden strenger Kälte, wenn es nöthig ist, heizen zu können. Zur Bedeckung des Rastens sind gute Strohdeden und Läben nöthig.

Will man erst im April und Dai blühende Rosen haben, so bedürsen bie zu treibenden Rosen keiner Bobenwärme, sondern man stellt sie blos auf bas einige Centimeter boch mit Sand oder Roblenstaub belegte Beet.

- 111. Was das Treiben der Rosen im Zimmer anbelangt, so verweise ich hier auf die im §. 90, bei Gelegenheit der Winterveredlung, angegebenen Borrichtungen, welche sich eben so gut zum Antreiben der Rosen eignen, sowie auch auf den in §. 50 als Zimmersprize so zwedmäßig geeigneten rafrascheur (rafraschisseur).
- 112. Wie schon oben bemerkt, hängt beim Treiben ein günstiger Ersolg zum Theil davon mit ab, daß man genau die Zeit kennt, wann eine Sorte geneigt ist, auszutreiben. Wird eine Sorte zu einer Zeit getrieben, in welcher sie noch nicht dazu geneigt ist, so bleibt die Treibwärme vorerst ohne allen Einstluß, denn die Rose gewöhnt sich an die künstlich erzeugte Temperatur und entwicklt sich erst später, unregelmäßig und unvollkommen. Wäre sie 2 bis 3 Wochen später eingesetzt worden, so würde sie vielleicht sogleich ausgetrieben haben. Findet bei in Töpsen stehenden Rosen ein solches Bersehen statt, so kann man diesenigen, deren Augen sich nicht nach einigen Tagen regen, für 2 bis 3 Wochen wieder kühl stellen und erst dann in das Treiblotal zurückringen. Dieser plösliche Uebergang schadet nichts, und das Austreiben wird dann bald erfolgen.
- 113. Weniger Mühe als das Treiben der Land und Gartenrosen erfordert das Treiben der Topfrosen mit immergrünen Blättern, nämlich verschiedene Barietäten der Monats- oder Bengalrose, auch einige Roisetterosen (s. im sechsten Abschnitt). Befonders leicht und sohnend ist das Treiben der gewöhnlichen semperflorens pallida und der Monats-Centifolie (semperflorens centifolia), von denen letztere sich durch Größe und Schönheit der

Blumen besonders auszeichnet; es lassen sich aber auch noch andere schöne Barietäten bazu benutzen. Hat man hierzu geeignete träftige Pflanzen in Töpfen, so verpflanzt man sie im August und schneidet sie start zurück. Stehen sie im freien Lande, so pflanzt man sie um dieselbe Zeit bei gleichzeitigem starten Zurückschen aus dem Lande ein; noch besser ist es aber, dies schon im Frühjahre vorzunehmen, man hält sie aber dann nach der ersten Blüthe trocken, damit sie nicht wieder treiben. Im Herbste entsernt man blos die obere alte Erde und ersetzt sie durch nahrhafte frische. Bald nach dem Berpflanzen und Schneiden bringt man die Töpfe nahe unter Glas, in einen kalten Kasten, ein Kalthaus oder an einen andern geeigneten Plat, oder siellt sie später nach und nach, um den Flor auf den ganzen Winter zu vertheilen in einen der in §. 107 angegebenen, zum Antreiben geeigneten Behälter.

Thee-, Bourbon- und Roisetterofen behandelt man eben so; sie laffen sich aber vor Januar nicht gut antreiben. Auch benutzt man von diesen lieber verebelte Pflanzen, indem diese leichter und reicher zu blühen pflegen als wurzelächte.

Das Bespripen ist bei Rosen mit immergrunen Blattern weniger nöthig, als bei andern Rosen, und darf bei trübem Wetter gar nicht geschehen; sie verlangen überhaupt eine nicht so seuchte Temperatur, da ihre Blatter dagegen empfindlich sind.

114. Ein hauptaugenmerk muß man bei ber Treiberei auch auf bie den Rosen nachtheiligen Insetten haben, welche hier fast noch mehr auftreten, als bei ben in natürlichem Zustande im Freien wachsenden. Um häufigsten treten bei den Treibrosen Blattläuse, Blattwicker und die sogenannte rothe Spinne auf, welche im fünften Abschnitte, nebst Angabe der Bertilgungsmittel, naber beschrieben sind.

Buweilen kommt auch ber Mehlthau vor, und bessen Auftreten ist oft von den traurigsten Folgen begleitet, kann aber durch einige Aufmerksamkeit sern gehalten werden. Man sehe zu diesem Ende darauf, daß die Atmosphäre hinsichtlich ihres Feuchtigkeitsgrades jederzeit eine der Begetation zuträgliche sei, vermeide jeden plöslichen und starken Temperaturwechsel, sorge für reichliches Licht und den zu ihrer Entwicklung hinlänglichen Raum. Sollten dennoch Pflanzen von der Krankheit befallen werden, so schaffe man sie, um die Anstedung der andern zu vermeiden, ungesäumt sort. Gewöhnlich wendet man Schweselblüthe an, womit man die Pflanzen bepudert, nachdem man sie vorher beseuchtet hat, damit sie besser darauf haften kann; aber selten erzielt man einen gründlichen Erfolg. (Wehr hierüber ebenfalls im fünften Abschnitte.)

115. Um biefelben Rofen für ben nachften Binter wieber gum Antreiben benuten zu tonnen, pflanzt man fie balb, nachbem fie abgeblüht haben um, wobei man auf biefelbe Beife verfahrt, wie es im zweiten Ab. fonitte, §. 55, befdrieben ift, und läßt ihnen auch nach bem Umpflaugen bie in \$. 56 angegebene Bflege ju Theil werben. Das Befdneiben beidrantt fich nur auf bas Entfernen ber abgeblubten Blumen bis auf bas nachfte fraftige Muge und etwa vorhandener überfluffiger Triebe. bem fie wieder neue Burgeln gemacht und allmählich aus Freie gewöhnt worben find, bringt man fie auf ein sonniges Beet und unterwirft fie berfelben Behandlung, wie in §. 104 angegeben ift. Diejenigen Rofen, welche frubzeitig angetrieben worden maren, find geneigt, auch im folgenden Jahre zeitig wieber zu treiben, und find auch jum weiteren Antreiben fabig, wenn die Pflangen nicht geschwächt worben finb. Entfraftete Bflangen muß man ein Jahr ruben laffen und ftart gurudichneiben, bamit fie wieber fraftige Eriebe bilben, bevor man fie gum abermaligen Antreiben benutt. Ueberhaupt ift es nothig, alljährlich für etwas Rachwuchs ju forgen, um bie gum Treiben untauglich gewordenen Bflangen zu erfegen.

Zweites Kapitel.

Das Treiben der im freien Lande ftehenden Rofen.

116. Um möglichst einen Uebergang von der Zeit, wo der Herbstsfor zu Ende geht, bis zu der Zeit, wo erst die eigentliche Bintertreiberei. Blumen liefert, zu bilben, so soll erst einiges über die Berlangerung des herbstsstore bis in den Binter hinein gesagt werden, bevor ich zum eigentlichen Treiben übergehe.

Um ben Rosenflor bis in ben Winter hinein zu verlängern, schneibet man im Angust die Rosen eines mit fraftigen Pflanzen beseten Beetes nur sehr maßig zurud, biegt bafür lieber die hohen Zweige bis zum Niveau ber niedrigeren herab, damit sie alle gleichmäßig vom Lichte begünstigt werden, während man alle überslüfsigen, schwächeren Zweige ganz entfernt. Das Beet wird flach gelodert, so daß die Wurzeln nicht beschäbigt werden, und

babei frifche, nahrhafte Erbe ober etwas Guano untergebracht, ober man giebt in Ermangelung biefer trodnen Dunger einen Dungerguß. tober fest man einen paffenden Raften mit Fenftern barüber, luftet anfangs fehr viel und nimmt bei fconem Better bie Fenfter gang ab. Bei ein. tretender Ralte umgiebt man ben Raften mit einem 63 Centim. breiten Umfat von Lanb oder Dift, die Genfter werben gut verfchloffen und mabrend ber Nacht mit Strohbeden und Brettern ober laben gebedt. bedt man ab und luftet auch bie Fenfter, fo oft es bie Bitterung erlaubt. Bei biefer Behandlung, wozu fich hauptfachlich bie gewöhnliche Monaterofe, aber auch mehrere Sorten Remontanten, Bourbon-, Roifette- und Theerofen eignen, bat man zumeilen im Freien Rofen bis zu Beihnachten nud langer. Saben bie gewöhnlichen Rofen noch Rnospen, fo laffen fie fich, ohne fie gu beschneiben, auf diefe Beife gum Aufblühen bringen. Dies gilt baupt. fächlich von ber Bengalrofe Cramoisi supérieur, ber Bourbonrofe Souvenir de Malmaison, Mistress Bosanquet, ber Theerose Gloire de Dijon, Safrano etc.

In der angegebenen Beise läßt sich auch der Flor in Töpfe gepflanzter Rosen verlängern und man genießt dabei noch den Bortheil, sie im Zimmer, welches jedoch nur mäßig erwärmt sein darf, hinter dem Fenster, noch besser zwischen den Doppelsenstern oder in einem Grünhause aufstellen zu tönnen, um sich ihrer Blüthen zu erfreuen.

- 117. Ebenso kann man von Ende Januar an ein dazu eingerichtetes Rosenbeet antreiben. Dann muß aber der Umsatz von Mist warm und mindestens 90 Centim. breit sein und 63 Centim. tief in die Erde gehen, damit auch der Boden erwärmt werde, denn das Treiben oberhalb kann nicht vor sich gehen, wenn nicht zugleich die Wurzeln gereizt werden.
- 118. Um blühende Rosengruppen im Freien schon einige Wochen vor dem eigentlichen Rosenslor, also bis Mitte Mai zu haben, verfährt man auf solgende Beise: Man mähle hierzu solche Sorten, die nicht zu hoch wachsen und einen kurzen Schnitt ertragen. Solche sind außer der Centisolienrose mit ihren Spielarten, (besonders Moosrosen), verschiedene Remontanten, als du roi, Général Jacqueminot, Triomphe de l'exposition, Jules Margottin, Baronne Prévost etc., sowie auch die weiße Damascenerrose Madame Hardy und verschiedene Arten von R. gallica. Die Anpstanzung muß so eingerichtet werden, daß sich ein bretterner Kasten mit Fenstern darüber setzen läßt. Man pflanzt die dazu bestimmten Rosenarten nach der Größe in ein längliches Viereck, so daß die Rosen inwendig ungefähr 16 Centim. vom Kasten entsernt bleiben. Je nachdem es Sorten sind, die sich mehr oder Besselböst, der Rosensreund.

meniger ausbreiten, werben fie 47-90 Centim. weit im Berbande gepflangt, fo bag in einem Raften von 3 Meter Lange und 1,50 Deter Breite Raum für 15 bis 30 Bflangen ift. Den Raften breiter als 1,80 Deter gu machen, ift nicht rathfam. Die Bobe betragt auf ber Rudfeite 1 bis 1,25 Deter, auf ber Borberfeite gegen 63 Centim. Gine größere Bobe ift unbequem und auf ber Borberfeite icablich. Das Beet muß 63 Centim. tief rigolt und nothigenfalls mit guter Erbe verbeffert werben. Die Pflanzung gefdicht im Berbfte. Man mablt bagu junge, fraftige, murgelachte ober niedrig verebelte Bflangen, beschneibet fie und gießt fie nach bem Bflangen an. 3m Binter wird bas Beet zum Soupe ber Burgeln mit Lanb überbedt. bie Rofen gute Burgeln und Ballen hatten ober vielleicht in Topfen ftanden, fo tann icon im nachften Frubjahre mit bem Treiben begonnen werden. Ift bas nicht ber Fall, fo tann es erft im zweiten Fruhjahre nach ber Bflanzung gefcheben. - Das Befchneiben geschieht, bevor man mit bem Treiben beginnt. Buerft muß man fuchen, Die Rofen in Die paffende Sofe und form zu bringen. Die Spigen ber Pflangen muffen von ben genftern 30 Centim. weit entfernt fein, und, übereinstimmend mit ber Reigung ber Fenfter, nach vorn fanft abfallen.

Damit bie Pflanzen fich immer wieber verjungen und nicht fo hoch merben, muß bas alte nicht mehr fraftige Bolg ausgeschnitten merben. Die am alteren Solze befindlichen Seitenzweige werben auf 2 bis 3 Augen gu-Die fraftigen, martigen Schöglinge werben nicht eingefonitten, weil fie in Butunft bie iconften Blutbengweige bilben. ju lang werben, fo biege man fie um, bamit bie Form ber Gruppe nicht geftort werbe. Diefes Berfahren ift auch fpater mit ben gu boch werbenben Bweigen vorzunehmen, benn wollte man fie fo ftart gurudichneiben, als ber Sobe wegen nothig ift, fo murben die ftartften Bluthenaugen verloren geben. Die niebergebogenen Zweige werben fpater, wenn bie Bluthen fcmacher merben, ausgeschnitten und burch andere erfest. Diefes Berfahren bezwedt, baß fich auch am untern Bolge immer neue Augen und Triebe bilben. Bei R. gallica und holosericea befinden fich bie Bluthenaugen an bem oberen Theile ber vorjährigen Triebe, und man murbe vergeblich auf Bluthen hoffen, wenn man fie wie die Centifolien und Remontanten fcneiden wollte. Man barf bei biefen Sorten nichts ober nur die Spigen abichneiben. Bilbung von neuen Bolgtrieben muffen einige Zweige tiefer gefcnitten werben. - Soll nun mit bem Treiben begonnen werden, fo entfernt man bie Laubbede von bem Beete und reinigt bas Solg von etwa baran fitenben Schilbläusen, ober mafcht behutfam, fo daß teine Anospen und Stacheln ab-

geftogen werben, mit einer naffen Burfte fammtliche Zweige mit lauwarmem Seifenwaffer, um bie Gier ber Infetten zu vertilgen. Sierauf wirb bie Dberfläche bes Beetes aufgelodert, und, wenn es nothig ift, gebungt, jedoch nur mit nahrhafter Erbe, indem frifder Dunger leicht nachtheilige Birfungen hervorbringen fann. Run wird ber Raften aufgesett, doch fo, bag er nicht ben Boben berührt, fondern auf Badfteinen fteht. Der Raften wird mit einem Umfat von Laub und Rabeln, ber 63 Centim. bid fein muß, bis zur Bobe bes Raftens umgeben. Bloges Laub unterhalt icon Barme genug; boch tann man auch etwas Pferdemift barunter mifchen. werben mit Strobbeden und Laben bebedt. - Um bis Mitte Mai blubende Rofengruppen gu haben, beginnt man bas Treiben Mitte Marg. bie Bitterung gunftig ift, wird fich ber Umfat in 4 bis 6 Tagen erwarmen und feine Barme bem Raften mittheilen. Die Deden und Laben werben bei Tage, - wenn es talt ift, erft, wenn die Sonne auf ben Raften fcheint, abgenommen, und wenn burch bie Sonne ju große Site im Raften entfteben follte, fo merben bie Fenfter ein menig gelüftet. Bei bellem Better werben die Bflangen täglich Rachmittags, nachdem die Sonne bavon meg ift, mit lauem Baffer befprist. Rach 14 Tagen fangen bie Rofen an gu Dan vermehrt nun bei milbem Better bas Luften und beschattet bei hellem Sonnenscheine die Fenfter. Ralte Luft barf nicht unmittelbar einbringen. Go oft man die ichablichen Widelraupen gewahrt, muffen die Fenfter bei milber Bitterung abgenommen und bie Raupen abgelefen werben. Jemehr bie Rofen treiben, befto mehr muß bei milbem Wetter Luft gegeben Dit bem Sprigen fahrt man fort, bis fich bie Rnospen gu entfalten anfangen. Wenn die Blattläuse überhand nehmen, muß ber Raften mit Tabat gerauchert werden (f. im 5. Abichnitt). Die Blumentnospen geigen fich gewöhnlich nach ber vierten Woche, vom Anfang bes Treibens an gerechnet, und farben fich nach ber fechsten. Je weiter fie vorruden, befto mehr gewöhne man fie durch ftartes Luftgeben an Die außere Temperatur. In ben marmften Stunden bes Tages tann man in ber letten Beit bie Fenfter gang abnehmen. Gegen Ditte Dai muffen bie Rofen fo weit ab. gehartet fein, bag fie bie freie Luft volltommen ertragen tonnen. liche Freimachen ber Rofen geschieht erft, wenn teine Nachtfrofte mehr gu befürchten find. Man mahlt mo möglich einen truben Tag zu diefer Arbeit. Der Raften mirb entfernt, bas Beet aufgelodert, und ber Blat gereinigt. Man richtet und bindet, wo es nothig ift, die Zweige, besonders an den Seiten. Die Stelle, mo ber Umfat lag, wird entweber umgegraben und mit niedrigen Topfgemachfen, icon blubenben, niedrigen Sommergemachfen,

8 * Google

oder niedrigen Stauden bepflangt, oder mit feinem Sande bestreut, oder auch mit Rafen belegt.

Dan tann auch mit bem Treiben ber Rofen in biefer Beife 119. früher beginnen, wenn man will, icon von Mitte September an, und bamit bis jum Dai fortfahren. Befonbers wichtig ift bies für ben Sanbelsgartner, zu einer Beit Rofen gum Abschneiben zu haben, mo, namentlich in großen Städten, Belb bamit gu verbienen ift, ober mo man gu gefestlichen Belegenheiten viel Blumen vom Gartner verlangt. Dann muffen aber ftartere Umfage von Bferbemift, oder benfelben bem britten Theile Laub untermifcht, Die 63 Centimeter tief in Die Erbe geben, anftatt ber blogen Laub. ober Rabelumfage angewendet werben, bamit ber gange Boben ermarmt und auch mehr Wiberftand gegen eintretenbe ftarte Der gemifchte Umfas ift vorzugieben, Die Erbigung Ralte geleiftet wirb. wird nicht fo ftart, halt aber langer und gleichmäßiger als reiner Bferdemift an. Diefe Umfage muffen, wenn es nothig ift, in ber Beife erneuert werben, wie es in §. 108 icon angegeben ift.

Bei weitem bequemer hat man es allerdings und ift auch eines guten Erfolges ficherer, wenn man ein eigens bagu eingerichtetes Treibhaus bat, in welches man die Rofen, die man nur gum Abichneiben benuten will, in ein mit nahrhafter Erbe gefülltes Beet pflangt. Um in einer beftimmten Reihenfolge, welche fich auf ben gangen Binter vertheilen muß, antreiben ju tonnen, ift es am zwedmägigften, biefes Saus in brei Abtheilungen zu theilen. Beginnt man g. B. mit bem Treiben ber erften Abtheilung Mitte September, fo liefert biefe vom Rovember bis Januar Blumen, bie um 4 bis 6 Bochen fpater mit Antreiben begonnene zweite Abtheilung vom Januar bis jum Marg und bie im Januar angetriebene britte Abtheilung vom Marg bis Ausgang April. Ein folches Beet ift mit ftarten Brettern ober noch beffer mit Badfteinen einzufaffen, muß womöglich biefelbe Reigung befigen, wie die Fenfter, und 1 Meter unter benfelben liegen. ber niedrigen Seite bes Saufes befinden fich die gum Erwarmen beffelben nothigen Beigröhren. Bafferbeigung verbient in jeder Begiehung ben Borjug; tann man biefe nicht haben, fo muß es naturlich ein guter Biegelober Thonröhrenfanal auch thun, auf welchem jedoch Beden angebracht merben muffen, in welche Baffer jum Berbunften gegoffen werben tann, inbem bei ftartem Beigen fonft leicht eine zu trodene Barme entftebt.

Der Erfolg bieser Treiberei ift ebenfalls durch eine umfichtige Borbereitung ber Rosen bedingt. Man mablt hierzu am liebsten einjahrige, auf Sämlinge ber Hundsrose (R. canina) niedrig veredelte Pflanzen, indem

biefe meiftens einen fraftigeren Buchs ju entwideln und reichlicher ju bluben pflegen, als wurzelachte. Man pflanzt fie ebenfalls im Spatherbfte im freien Grunde bes Treibhaufes, entfernt die Fenfter, bringt eine Schicht Laub über die Erbe und läßt fie in voller Freiheit vegetiren, felbft bei Froftwetter, vorausgefest, daß man blos froftharte Sorten vermendet bat. Ift bies nicht ber Fall, fo muffen fie ben erforderlichen Schut erhalten, bis zu bem Mugenblide, wo bas Treiben feinen Anfang nehmen foll. Ende bes Winters fcneibet man 2 bis 3 ber beften Triebe auf 2 bis 3 Augen und nimmt die übrigen bicht am Stamme meg. Babrend bes Sommers forgt man fur eine anhaltende mäßige Feuchtigfeit und unterbrudt alle Bluthenknospen zu Guuften ber Begetation, butet fich aber, von bem Bweige etwas mit wegzunehmen. Ift die Beit, wo fie angetrieben werben follen, berangetommen, fo muß man fie wiederum ichneiden und gwar in ber Ubficht, eine Ungabl gut entwidelter Bluthen ju erhalten. Dan fucht baber vor allen Dingen eine Angahl gleichmäßig vom Lichte begunftigter ichoner Triebe zu erzeugen und hat in diefem Betracht nur dafür gu forgen, daß alle ihre gleich lang geschnittenen Zweige in gleicher Bobe fteben. wird badurch erreicht, daß die höheren bis gum Riveau ber niedrigeren berabgebogen werden. Im übrigen führt man ben Schnitt in berfelben Beife und mit benfelben Rudfichten aus, wie es beim Treiben in Topfe gepflang. ter Rofen (§. 106) bereits angegeben worden ift. Auf die Form tommt es bier weniger an, wenn die Breige nur fraftig und fonft gunftig gestellt find. Außer den 6 bis 8 iconften Zweigen, von welchen jeder 2 bis 3 Bluthen. zweige entwideln wird, ichneidet man alles übrige golg meg, sowie auch bie fomachen Seitenafte. Die gebräuchlichsten und erfahrungemäßig beften Rofen gu Diefer Urt Treibfultur find ebenfalls die in §. 105 bezeichneten.

121. Beginnt man nun, nachdem die Rosen beschnitten, das Beet gereinigt und aufgelodert, und mit etwas nahrhafter Erde untermischt worden ist, mit dem Treiben selbst, so schließe man alle Fenster auf das sorgfältigste, etwa vorhandene Fugen verstopse man mit Werg oder Moos oder verstreiche sie mit Kuhdunger, welcher mit Kälberhaaren untermischt ist, damit so wenig als möglich Wärme entweichen kann und das Auslegen von Strohbecken und läden nur bei sehr starter Kälte und zwar nur während der Nacht zu geschehen brancht; denn das volle Licht ist unerläßlich, um vollkommene Blumen zu erhalten.

Gleich von vorn herein giebt man eine Temperatur von 15 bis 160 R. heizwärme (burch die Sonne bewirfte Wärme tann auch 2 bis 3 Grad mehr fein), um das rasche Austreiben zu besördern. Sobald aber die Ruospen

erfcheinen, vermindert man bie Barme, um die Begetation nicht ju überreigen und um bas Spinbeln ber Blutbengweige gu verhuten. bann auf eine Temperatur von 120 R. Beigwarme bei Tage und läßt fie bei Racht um 2 bis 3 Grad herunter geben. Das Sprigen ift bier ebenfalls bis gur Belt, mo fich bie Rnospen entfalten, nicht zu verfaumen; auch find bie Bege, befonders in ber Rabe ber Beigung, ftets feucht zu halten, bamit niemals eine zu trodene Luft entsteht, wodurch fich febr bald bie rothe Spinne einzufinden pflegt. Auch muß bei ftartem Sounenicheine, befonders wenn vorher langere Beit trubes Wetter gemefen, leicht beschattet und, menn es zu beig wird, etwas gelüftet werben. Ericheinen mehrere Rnospen auf einer Achfe, fo find Diejenigen, welche am wenigsten volltommen zu fein fcheinen, zu entfernen, bamit fich bie anbern um fo' beffer entwideln tonnen. Bon ben ichmachen nicht blubenben Seitenaften entfernt man nur biejenigen, welche eine unpaffende Stellung baben. Die Burgelausläufer find zu befeitigen, sobalb fle fich zeigen. Das Begießen muß in ber Beife gefcheben, bag bie Erbe eine ftete magige Feuchtigfeit enthält; benn burch ein Uebermaß von Feuchtigfeit erfaltet fich bie Erde und ein Fehlichlagen ber Blumen Blattwidler und Blattläuse pflegen auch bier nicht aus. bleibt nicht aus. Erftere muß man burch fleißiges Ablefen vertilgen, lettere burch Rauchern mit Tabal (f. im 5. Abschnitt "Feinde ber Rofen").

122. Nach beenbetem Flore, und nachdem die Rosen durch allmählich gesteigerten Luftzutritt wieder an das Freie gewöhnt worden sind, nimmt man, wenn kein Frost mehr zu befürchten ist, die Fenster bis zum Beginne der neuen Treibperiode ganz weg, damit die Pflanzen dem Genusse der sreien Luft ganz ausgesetzt sind. Bon Zeit zu Zeit giedt man ihnen einen durchdringenden Düngerguß, damit sie wieder hinlänglich gekräftigt werden, und vor Beginn des neuen Antreibens entsernt man die obere Erde vom Beete, so tief als es ohne Beschädigung der Wurzeln geschehen kann, und ersetzt sie durch nahrhafte frische.

Fünfter Abschnitt.

Feinde der Rosen und Mittel zu deren Abwehr und Bertilgung.

123. Wie eine Menge von Pflanzen, wildwachsende wie kultivirte, vielsach von Krantheiten befallen werden, so wird auch die Rose von Feinden heimgesucht, die durch ihre Wirkungen einen zerstörenden Einfluß auf ihre Begetation ausüben. Diese Feinde gehören entweder dem Pflanzenoder dem Thierreiche an. Was die ersteren andetrifft, so entstehen sie theils durch eine sehlerhafte Behandlung, theils durch ungunstige Boden- und klimatische Berhältniffe, zum großen Theile aber sind sie kryptogamische Schmaroper, die wir trop aller Sorgsglt von unseren Lieblingen nicht fernhalten können.

Bei Rosen, welche entweber in Folge eines ungeeigneten Bobens ober eines zu wenig der Luft ausgeseten Standortes, eines sehlerhaften Schnittes oder auch zu alter, unträftiger Unterlagen aufhören zu wachsen, entsteht gewöhnlich der Brand, oder, was dasselbe ift, die Berhartung der Rinde. Die nicht mehr sich ausdehnende Rinde wird rissig und verhärtet, so daß der Saft nicht mehr cirkuliren kann. Wird nicht sogleich beim Entstehen besselben durch Berpflanzen in andere Erde oder auf einen günstigeren Standort und durch Ausschneiden der brandigen Stellen mit einem scharfen Messer und Berftreichen berselben mit Baumwachs oder einer Salbe

von mit Lehm gemischtem Ruhmift bagu gethan, fo geht ber Stamm balb zu Grunde.

Der Arebs entsteht sehr häufig auf Wilblingen, welche bei ber Berpflanzung gelitten haben, sowie auch an wurzelächten Rosen. Das beste Mittel ift, zeitig im Frühjahre die verhärtete und trebsige Rinde wegzuschveiben und auf die Wunde ein Pflaster aus Baumwachs oder aus Auhmist und Lehm zu legen. Hat man den Arebs schon zu sehr sich ausbreiten lassen, so ist die Rose nicht mehr zu retten.

Der Burgelichimmel, Mucor stolonifer, fusiger breitet sich mit seinen sehr feinen weißen Myceliensäben und Knospensporen auf franken, von Fäulniß ergriffenen Burgelhanten aus. Dieser Krankheit ist vorzubeugen, wenn man starte Berwundungen ber Burgel ausschneibet, mit Baumwachs verklebt, und nie frischen Danger mit deu Burgeln in Berührung bringt, damit etwaige Sporen des Bilges in den faulenden Stoffen auf dieselben nicht übertragen werden können. Bemerkt man den Bilg rechtzeitig, so muß die Pflanze ausgehoben, die Burgel von allen zerstörten hautschichten gereinigt, in einen wollenen, mit stüssigem Lehm und Schweselpulver getränkten Lappen geschlagen, und die Rose an einen andern Ort ober in ganz frische Erde gesetzt werden.

Ueber Die burch Barafiten bervorgebrachten Bflangentrantheiten, von benen einige als verheerende, die menschliche Detonomie febr fcabigende Epibemien eine traurige Berühmtheit erlangt haben, - man bente an die burch ben Schimmelpilg Peronospora infestans herbeigeführte Rartoffeltrantbeit, an die burch Xenodochus ligniperda bewirtte Rothfäule des Rernholges lebender Fichten und Gichen, an den burch Ustilago carbo erzeugten Flugober Rugbrand bei hafer und Gerfte, an ben Beigenroft, Puccinia straminis, ber in manchen Jahren bie Beigenernte burch Berfchrumpfen ber Rorner febr beeintrachtigt bat, an ben Brandpilg, Tilletia Caries, ber ben Schmierbrand beim Beigen bewirtt, an Erysiphe communis, ben gefahrlichen Schmaroger, ber insbesondere Erbfen, Biden, Linfen, Buffbohnen, Lugerne, Rlee, Burten, Rurbiffe und Melonen, den Flachs und die Rarbenbiftel beimsucht und ben fogenannten Mehlthau erzeugt, ben Unkundige als aus ber Luft herabgefallen meinen, an ben bem Deblthau verwandten beruchtigten Traubenpilg, Erysiphe Tuckeri (Oidium Tuckeri), an den Mutterfornpila, Claviceps purpurea - über fie ift viel geschrieben und probint worben, die Urfachen zu ermitteln und Beilung ober Minderung bes Schobens zu bringen.

Allein erft in neuester Zeit ift es ben forgfältigen mitrostopischen Untersuchungen und Beobachtungen eines Billtomm, Die Bunder bes Mitrostops, de Bary, Morphologie und Physiologie der Bilge, und Derifted, System der Bilge, aus dem Danischen von Griesebach und Reinte, gelungen, einige Klarheit und Sicherheit über die interessante Entwickelung vieler Pflanzenparasiten und die durch sie hervorgebrachten Krantheiten zu erlangen und heilungs. und Berhütungsmethoden vorzuschlagen.

Durch ihre Experimente ift nachgewiesen, bag

- 1) jebe Art Schmarogerpilze eine ober eine Anzahl ganz bestimmter, in gewiffem Grabe gesunder Nährpflanzen bewohnt, aus deren Stoffen sie leben. Stirbt ber befallene Pflanzentheil ab, oder wird er zersett, so geht auch ber Parasit zu Grunde.
- 2) Die Annahme ift also unrichtig, ber Begetation ber Schmaroperpilge geht eine Erfrantung und Bersepung ber Pflanzentheile voraus.
- 3) Gleich andern Organismen entstehen die Schmarogerpilge nur aus ihren Reimen, die in die Rahrpflanze eindringen, oder fich auf derselben befestigen und sich dann weiter entwickeln; mithin ift die Annahme zurudgewiesen, die parasitischen Bilge entstünden ohne eigene Reime aus den veranderten Saften und Organen des Wirthes.
- 4) Indem ein Schmaroger die gesunden Pflanzenorgane befällt und von benselben lebt, ruft er eine tranthafte Beränderung hervor; er ift also Krantheitserreger, nachfte Krantheitsursache.
- 5) Jeder Parasit erzeugt eine bestimmte specifische Rrantheit, auf die aber außere Ginflusse, wie Temperatur, Feuchtigkeit, Bodenbeschaffen- beit 2c. einen fördernden ober hemmenden Ginfluß ausüben.
- 6) Da sich ber Schmaroper burch seine Keime fortpflanzt und auf gesunde Pflanzen übersiedelt, so sind die durch ihn bewirkten Krantheiten anstedend. Die Anstedung wird durch die Keime vollbracht, so bald die Bedingungen zur Entwickelung berselben gegeben sind. Sie ist in der Regel durch die große Fruchtbarkeit der Schmaroperpilze in hohem Grade erleichtert.
- 7) Seilung und Berhütung ber Pilgtrantheiten wird durch Zerftörung und Fernhaltung ber Parasiten erreicht werden, was je nach bem einzelnen Falle auf verschiedene Beise angestrebt, aber meistens wegen ber Kleinheit und großen Fruchtbarkeit ber Schmaroperpilze nur sehr schwerburchgeführt werden tann.

Die Bilge, von benen bie Rosen parasitisch heimgesucht werden, sind theils Rost. (Urodineae), theils Mehlthaupilge (Erysiphei). Das Lager

(Thallus) besteht bei biesen Thallophyten aus einzelnen ober mehreren spinnewebartig verbundenen Zellenfäben oder auch sesteren, wurzelähnlichen Fasern (Hpphen), die vielfach nur an der Spise wachsen und sich verzweigen. Die Zellenfäben bestehen entweder aus einer einzigen, langgestreckten Zelle, oder aus linienförmig verbundenen Zellen, die aus dem lebenden Organismus ihre Nahrung ziehen.

Das mannliche Befruchtungsorgan ift eine Belle von verschiebener Form (Anthoridium), aus beren Blasma ein ober mehrere befruchtenbe ovale Bellen (Spormatozoidia) hervorgeben, die in ber Regel mit einer ober mehreren Bimpern verfeben find, burch beren Schwingungen fie fich bewegen. Das weibliche Befruchtungsorgan ift ebenfalls eine Belle von verschiebener Mus bem Blasma berfelben entfteben eine ober meh-Form (Oogonium). rere Eizellen und aus biefen nach ber Befruchtung bie Sporen (Oosporae). Diefe werben entweber im Innern ber Mutterzelle gebilbet ober von ihr Das Organ, welches bie einzelligen Sporen einhüllt ober tragt, abgeidnürt. bildet mit diefen gufammen ben Sporenbebalter (Sporocarpium). Urebineen bilben fich zuerft boble, an ber Spise mit einer Deffnung verfebene Rorperchen (Spermogonien), Die bem unbewaffneten Auge als fleine, röthliche Fleden auf ber Blattoberfläche an ben Stellen erscheinen, mo fpater bie Sporocarpien hervortreten. Bei gemiffen Thallophyten mirb bie Befruchtung burch Ropulation, Rusammenmachsen und Anastomose von zwei Bellen vermittelt. Die Fortpflanzungsspfteme find entweber einfache Bellen (Gonibien, Conidien, fcmarmende, b. b. bewimperte Anospenfporen), ober Bellengruppen (Macroconibien, Soredien). Der bei ber Reimung ber Sporen aus fabenformigen Bellen ober Bellenreiben gebilbete Reimfaben beift Do. celium.

Das Mycelium ber Rost pilze (Uredineae) brängt sich entweber burch bie Spaltöffnungen, jene kleinen ovalen, an beiden Enden zugespitzen Dessenungen in der Oberhaut der Blätter und Stengel, wodurch die Pstanzen ausdünsten und Luft einnehmen, und die badurch entstehen, daß je zwei kleinere halbmondförmige Zellen, die sich beliebig zusammenziehen und ausdehnen können, ihre concaven Känder einander zukehren, oder es bohrt sich durch die Oberhaut in das Gewebe der gesunden Mutterpstanze. Nun breitet es sich in demselben aus, dis zulet der entwickelte Pilz durch die Oberhaut hervorbricht, und der Wind die Sporen zum Berderben unserer Kulturpstanzen hinwegführt.

Bei ber Bilbung ber Sporen zeigen fich in ben fabenformigen Bellen zuerft Bellerne, zwischen bie fpater fich Querwanbe fcieben, woburch bie

ntterzelle in mehrere fleine Bellen getheilt wird, die in Rugelgeftalt fich

Bei ber Bilbung ber Roftpilze wird die Oberhaut blasenförmig auftrieben und gesprengt, wodurch in ber Regel meift gelbe ober braune, ungelmäßig ausammenfließenbe Fleden zum Borscheine tommen.

Hierbei findet in der Regel ein Generationswechsel statt. Die erste eneration hat zwei Arten von vegetativen Bermehrungsorganen: Somersporen, die einzellig, eis oder kugelförmig sind, 3 — 6 Reimlöcher iben und kurze Zeit nach ihrer Bildung zur Keimung gelangen, und Binersporen, in der Regel zweis oder mehrzellig, die nur ein Keimloch bezen und gewöhnlich erst im folgenden Frühlinge mit einem regelmäßig gebeten Mycelium keimen, das Knospensporen bildet, die sich abschnüren und
n Winde fortgetragen werden.

Die Sommersporen suchen bei der Reimung immer die Spaltöffnungen uf, während die keimenden Anospensporen dagegen die Oberhaut durchbohen. Die zweizelligen Wintersporen von Phragmidium rosas (Phr. muronatum) zeigen sich als dunkelbraunes oder schwarzes Bulver oder als solche sieden am Stengel oder an den Blättern. Sie bestehen aus 3 — 4 zu iner Kette verbundenen Zellen, deren jede 3 bis 4 Keimlöcher hat. Aus hnen dringen die Keimfäden in das Gewebe der Rosenblätter. Die Rostise zerstören die einzelnen Pflanzen, die sie angreisen, nicht in dem gleichen Grade, wie die Brandpilze; aber sie sind dessenungeachtet in weit höcherem Maße schädlich, weil sie, mit schnell gebildeten und alsbald keimenden Sommersporen ausgestattet, epidemisch auftreten.

Um ihrem verheerenden Ginflusse entgegen zu wirken, empfiehlt es sich, die Pflanzen, resp. Pflanzentheile zu entfernen, wo der Rost zuerst sich zeigt, um die Ausbreitung besselben burch die Sommersporen zu verbindern.

Barasitische Rosenseinde sind auch Podosphaera pannosa und Erysiphe leucoconium, zwei zu den Schlauchpilzen (Ascomycetes) gehörige Mehlthaupilze.

Das spinnwebartige Mycelium bilbet einen weißlichen Ueberzug auf ben Blättern und Stengeln ber Mutterpflanze, ohne in beren Gewebe einzudringen.

Aus dem negartigen Gewebe des Myceliums wachsen bald zahlreiche leulenförmige, mit einem frümlichen Schleime erfüllte Schläuche, die sich rasch in Reihen kugeliger Zellen verwandeln. Lettere, sogenannte Conidien, bermögen sofort zu keimen und neue Mycelien zu bilben, weshalb die Ber-

mehrung ber Mehlthaupilze bei feuchtwarmer Bitterung ins Unglaubliche geht. Gegen bas Enbe ber Begetationsperiode bilben sich auch Sporentapfeln (Berithecien). Diese find bas Brobutt einer geschlechtlichen Zeugung.

Un der Rreugungeftelle zweier Dipcelienfaben bilben fich Anschwellungen, jeder treibt eine furge, aufrechte Musfadung. Die vom untern Faben entsprungene, fich oval gestaltenbe, wird zur Eizelle (Oogonium); Die aus bem obern Faden hervorgewachsene, fleiner bleibende, mehr malgenformige, legt fich an erftere an und befruchtet biefelbe bierdurch, weshalb fie als mannliches Organ (Antheribie) betrachtet werben muß. Es machien nun unterhalb ber befruchteten Gigelle aus beren Tragfaben 8 bis 9 ftumpfe Schläuche bervor, welche, fest an einander geschmiegt, Die Gigelle übermach. fen, über beren Scheitel jufammenftogen und fich burch, Quertheilung in Reihen von Bellen verwandeln. Auf Diefe Beife entfteht Die außere gellige Bandung bes Beritheciums. Die Gigelle wird mittlerweile größer, bilbet im Centrum eine neue Belle und in beren Umgebung eine Angahl fleinerer, welche gur inneren Bandung ber Sporentapfeln werben. Die centrale Belle bebnt fich bierauf entweder unmittelbar ju einem einzigen Sporenfclauche aus, ober erzeugt burch Theilung mehrere Sporenschläuche, welche fich blafig gestalten und meift 8 langliche, einzellige, farblofe, in gaben Schleim eingebettete Sporen enthalten. Die außere Berithecienwand treibt gewöhnlich haarformige Auswuchse und farbt fich braun; beshalb erfcheinen bie mehl. artigen Ueberguge auf ber Oberflache ber befallenen Bflangen nach ber Ausbilbung ber Sporenfruchte wie mit fcmargen Buutten ober Rnotchen befaet.

Endlich platt die Beritheciumwandung und die Sporenschläuche quellen aus dem Riffe hervor, worauf fie die Sporen entlassen.

Lettere überwintern und erzeugen im nachften Frühlinge auf saftigen Bflangentheilen neue Mycelien.

Mittelst einzelner warzenartiger Auswüchse befestigen sich die geglieberten und verzweigten Mycelienfäben auf der Oberhaut, beeinträchtigen durch Berschließung der Spaltöffnungen die Ernährung der Mutterpstanze, zerstören die Gewebe und versetzen die Pstanze in einen tränkelnden Zustand, wobei ihnen wahrscheinlich jene Warzen gleichzeitig als Saugorgane dienen, durch welche die Säfte aus der Nährpstanze gesogen werden, so daß die Zweige sich krümmen, die Blätter sich kräuseln und verdiden und die Knospen verkümmern.

Als Mittel gegen diese Krantheit hat sich ber Schwefel bewährt. Wenn es geregnet hat, ober nachdem die Pflanzen mit Baffer bespritt worden find, werden sie burch eine Art Blafebalg mit Schwefelmehl bestäubt. Die-

ses scheint den Mehlthaupilz zu zerftoren oder wenigstens die Ausbreitung beffelben zu hindern. Am besten thut man aber, die befallenen Theile abzuschneiden und zu verbrennen.

Bu ben Rosenfeinden aus dem Thierreiche gehören nach "Tafchen. berg's Entomologie für Gartner und Gartenfreunde" und "Leunis, Sp. nopfis der Naturgeschichte des Thier- und Pflanzenreichs":

- 1) Der Maitafer, Mololontha vulgaris, ber als Larve die Burzeln benagt und als Rafer das Laub der Rosen befällt. Da er hinreichend bekannt ift, verzichten wir auf seine Beschreibung. Ber sich indessen über seine Lebensweise und die empsohlenen Mittel zu seiner Bertilgung genauer informiren möchte, der sei auf Taschenberg's vorzügliches Bert S. 28 bis 37 verwiesen.
- 2) Der Garten-Laubtafer, fleine Rofentafer, Melolontha (Phyllopertha) horticola.

Dieser kleine, 9 — 10 Millim lange, und 5,15 Millim breite Käfer ist etwas stach, grau behaart, bläulich grün, auf den Flügelbeden röthlich braun und sein punktirt gestreift. An der äußeren Lade des Unterkiesers stehen 6 Zähne, oben 1, dann 2 und unten 3. Das getrennte Kopsschild ist von einer zarten, vorn geraden Randleiste umgeben. Das Halsschild paßt genau an die Burzel der Flügelbeden und verengt sich nach vorn. An den schwarzen Borderbeinen hat er am Außenrande zweizähnige Tarsen und Doppelspissen an den größeren Klauen. Im Mai und Juni erscheint er in den Gärten und verursacht durch seine Gefräßigkeit nicht unerheblichen Schaden, indem er die zarten Blumenblätter und Staubgesäße wegfrißt und der Samenerzeugung nachtheilig wird. Er muß, wie die drei folgenden, abgesucht oder an trüben Tagen in einen untergehaltenen Schirm abgeschättelt und vertilgt werden.

3) Der gemeine Rofentafer, Goldtafer, Cetonia aurata.

Diefer am Ropfschilbe ausgerandete, goldgrüne, oft tupferroth glänzende, unten langhaarige, anf den Flügeldeden mit zwei erhabenen Linien und freideweißen harchen befette und durch einen gedrungenen, fast Ingeligen hoder an der Borderseite des Bruftbeins ausgezeichnete Laubtafer besucht vom Juni dis September mitunter sehr zahlreich die Rosen und ledt nicht blos den Honig, sondern befrift wie der vorige, auch Blumenblätter und Staubgefäße.

4) Als verdächtig erscheint ber maufefarbige Springtafer, Lacon (Elater) murinus, indem beffen brahtförmige, festbepanzerte, sechsbeinige Larve bie Rnospenstengel bicht unter ber Blumentnospe abnagen foll.

Er ist braunlich schwarz und mit weiß. und hellbraunlich-gewöllten Haaren bebeckt. Die Stirn ist durch eine scharfe Kante begrenzt; nahe am Borberrande der Augen sind die elfgliedrigen Fühler eingelenkt. Das Halsschild, mit einer Rinne zur Aufnahme der Fühler versehen, ist hinten in einen Dorn ausgezogen, der in eine Aushöhlung im Borderrande der Mittelbrust paßt, wodurch der Käfer mit knipsendem Geräusche sich in die Höhe schnellen kann.

5) Gleichfalls verdächtig ift ber Pflaumen-Ruffeltafer, Magdalis pruni, ber bie haut ber jungen Rofenblatter abnagen und als fußlofe Larve bicht unter ber Rinde ber Stammchen geschlangelte Gange arbeiten foll.

Der Rafer ift 3 bis 6,5 Millim. lang, schwarz, ber Ruffel turz, gerade, von der Lange bes Kopfes. Die elf- bis zwölfgliedrigen, tenlenförmigen, am Grunde rostrothen Fühler sind nahe an der Ruffelmitte eingefügt, das Halsschild beiderseits mit einem Höder versehen, geförnelt, gegen das ovale Schilden zu erweitert. Die Flügeldeden sind länglich, an der Spipe abgerundet, gekerbt, gestreift, die Zwischenraume sein gerunzelt und taum merklich gekörnelt, die Hinterschenkel start verdickt.

6) Die Rofen. Bürfthornwespe, Hylotoma rosae, L.

Sie hat eine Länge von 8 bis 10 Millim. und eine Flügelspannung von 17 bis 20 Millim. An dem schwarzen Kopfe sitzen die dreigliedrigen Fühler, deren lettes Glied sehr lang, verdidt, und bei dem kleineren Männchen auf der Unterseite bürstenförmig mit dichten Borstenhaaren besetzt ist. Rücken und Brust des Mittelkeibes, die Wurzel der Beine, die Spitze der Schienen, die Kinge an den Fußgliedern, sowie der Borderrand der Flügel mit dem Male (stigma) sind schwarz, während das Thier an den übrigen Theilen gelb ist. Die gelben Borderssügel haben eine Rand- und vier Unterrandzellen und eine in der Mitte zusammengezogene lanzettsörmige Zelle. An den Schienen der Hinterbeine kommt außer-den Enddornen je noch einer an der Seite und höher oben vor. Ihre Larve, die in zwei Generationen jedes Jahr die Rosen heimsucht, ist 19 Millim. lang, bläulich-grün und längs des Rückens mit gelben, zuweilen hell orangegelben Flecken geziert.

Ihr glänzend schwarzbrauner Kopf ist turz behaart, nach jeder der vier häutungen aber braungelb und trägt auf der Stirn 2 durch einen nach oben gewölbten halbtreis verbundene schwarze Fleden. Auf jedem Gliede, mit Ausnahme der beiden letzten, stehen in Längsreihen 6 Baar glänzendschwarze, verschieden große, aber je mit einem Borstenhaare versehene Warzen, die nach jeder häutung als große braune Blasen mit vielen schwarzen Bunttchen erscheinen. Diese Reihen werden seitwärts noch durch eine schwarze

Linie und eine Bunktreihe begrenzt, indem auf jedem Körperringe noch ein größerer, schwarzglanzender Fled mit mehreren Borften und ein fleinerer zu seben ift.

Im Mai entschlüpft die Wespe dem in der Erde überwinterten doppelten Cocon, und das befruchtete Weibchen legt in den Morgen- und Abendstunden in die Oberhaut junger Rosentriebe oft 8 — 15 Gier neben einander und verstreicht die Wunde mittels des Legbohrers mit einem klebrigen Schleime. In Folge dieser Verwundung krümmen sich die zarten Zweige und werden schwarz. Rach 8 — 10 Tagen kriechen die achtzehnfüßigen Larven aus und benagen die Rosenblätter vom Rande aus dis auf die stärksten Rippen. Stört man sie in diesem Geschäfte, so umklammern sie mit den 6 Brustsüßen den Blattrand, heben den Hinterseib Sförmig in die Höhe und schlagen taktmäßig damit auf und nieder. Ende Juli verpuppen sie sich, und schon im August erscheinen die Wespen, deren Larven im September und Oktober die Rosenstöde heimsuchen, und dann als Puppen in doppelhäutigem Cocon dis zum Mai des nächsten Jahres in der Erde ruhen.

Obgleich diese Larven sehr häusig von Schlupsmespen (Eulophus hylotomarum Bouché, migrator und incubator) angestochen werden, so ift es doch nöthig, die Rosenstöde öfter zu schütteln und die abgefallenen Afterraupen zu tödten.

- 7) Weniger schäblich, weil seltener, ift die Larve der halbschwarzen Burftenhornwespe, Hylotoma pagana Panzer, die ber vorigen sehr ahnlich ift und höchstens im Spatsommer die Rosenblätter befallt.
- 8) Die gelbe Rosenblatt-Blattwespe, Tenthredo (Athalia) rosae, L., und die Rüben-Blattwespe, Tenthredo (Athalia) spinarum, die einander sehr ähnlich sind, legen zuweilen ihre Eier auch an die Mittelrippe der Rosenblätter.

Erstere ist 6 Millim. lang, bottergelb, Gesicht lichter, Rückeite ber keulenförmigen Fühler, Hintertopf, Rücken bes Mittelleibes, Spitzen ber Schienen und Tarsenglieder aber glänzend schwarz. Der Borderstügel hat 2 Rand. und 4 Unterrandzellen, die lanzettförmige Zelle eine schräge Querader und ber Hinterstügel 2 Mittelzellen. Die 22füßige Larve hat einen rothen Kopf, ist auf dem Rücken dunkelgrün, an den Seiten und am Bauche heller und nagt die Blätter bis auf die Unterhaut ab, daß sie durchsichtig wie Gaze werden.

9) Ebenso felten lebt die Larve der vertannten Blattmespe, Tenthredo (Blennocampa) aethiops Fabricius, auf den Rosen.

Die chlindrifche, bleichgrune Raupe mit duntler Rückenlinie und he orangefarbigem Ropfe versehen, der jederseits zwei schwarze Fleckchen tra liegt gern neben der Mittelrippe des Blattes ausgestreckt und zerftort m Art der vorigen Oberhaut und Fleisch der Blätter.

10) Die fleinste Rosen. Blattwespe, Tenthredo (Athall Blennocampa) pusilla Klug.

Diese kleine, 3,5 Millim. lange und bei ausgespannten Flügeln 9 Milli breite Blattwespe ist schwarz, glänzend, Mal, Geäber und Schüppchen d Flügel rothbraun, die Beine von den Knieen abwärts aber schung weiß. Die neungliedrigen Fühler sind turz, fadenförmig; das dritte Gli ist bedeutend länger als das vierte. Die Flügel haben 2 Rand., 4 Unte randzellen (Cubitalzellen), sowie eine gestielte, lanzettförmige Belle am Inenrande.

Das Weibchen legt Ende Mai seine Gier an die Ränder der Rose blätter, wodurch diese von beiden Seiten bis zur Nittelrippe nach unten si umrollen. In dieser Höhlung lebt die walzige, runzelige, in der Juger weißliche, später hellgrüne, mit borstigen Warzen besetze, 7 Millim. sam Larve und verzehrt alles Blattsteisch. Im Juni geht sie zur Berpuppun in die Erde und verbleibt meistens daselbst die zum nächsten Frühjahr Rur wenige kriechen im Lause des Sommers noch aus.

Gegen diese Larven läßt fich weiter nichts thun, als die befallen Blätter mit den Raupen zu vernichten.

11) Der vorigen ähnlich (nur etwas größer, 6,5 Millim. lang, Figelspannung 14 Millim.) ist die bohrende Rosen-Blattwesp Tenthredo (Monophadnus) bipunctata Klug, von ihr aber zu untersch ben durch eine Mittelzelle im hinterstügel, tief eingestochene Bunkte a hintern Augenrande, weißen halstragenrand, weiße Fühlerschüppchen, braulich weiße Knie, Schienen und Vorderfüße und silbergrauen Rand bauchglieber.

Im Mai, oft schon im April schlüpft die Wespe aus, und die Beiden legen ihre Gier einzeln in die Spigen ber jungen Triebe.

Die ausschlüpfenbe, wurmartige, fleischfarbene Raupe hat einen du leren Mund mit 2 schwarzen Augen-Bünktchen und 22 Füße und bo sich sofort, oft bis 4 Centim. tief, in bas Mark, wodurch die jungen Tri verwelken. Hat siere vollkommene Größe erreicht, so bohrt sie sich ne ber Triebspige durch ein rundes Seitenloch wieder heraus, um sich in Erde einzuspinnen.

Bemerkt man diese Wespen, so muß man die Rosenstöde am frühen orgen ober an rauhen Tagen in einen untergehaltenen Schirm abklopfen, ten, und alle weltenden jungen Triebe 5 Centim. lang abschneiden, und t der darin sigenden Larve zertreten ober verbrennen.

12) Die widelnde Blattwespe, Tenthredo (Hoplocampa) brevis ug, hat eine Länge von 5 Millim. und eine Flügelspannung von 11 Millim., ze, fadenförmige, neungliedrige Fühler, in den Borderflügeln ebenfalls Rand-, 4 Unterrandzellen und 1 zusammengezogene lanzettsörmige Belle d 2 Mittelzellen im hinterslügel. Die Körperfarbe ist bräunlich rostben, Rücken des Mittelleibes schwarz gesteckt, der des hinterleibes vollndig schwarz, die Flügel wasserhell, Flügelschüppchen, Mal und Geäder ich rostfarben.

Ihre brauntopfige, grune, mit Gabelbornen auf großen und Meinen warzen Warzen besetzte Raupe lebt im Mai und Juni nach Art ber Tenredo pusilla auf Rosenblättern.

13) Die weißgegürtelte Rosen-Sägewespe, Emphytus eincs L.

Ihre Körperlänge beträgt 9,5 Millim. und ihre Flügelspannung 16 lillim. Der Körper ist glänzend schwarz, die borstenförmigen Fühler sind ungliedrig, das dritte und vierte Glied von gleicher Länge. Die Beine m den Schienen an abwärts sind gelblich roth, die hintersten, zuweilen ich die mittleren an dem Berbindungsgliede zwischen Hifte und Schenkel n den Schenkelringen) weiß. Die Abern der Flügel sind braun, der orderrand der Borderstügel röthlich, das Stigma an seiner Burzel weiß. nter ihm liegen 2 Rand- und 3 Unterrandzellen. In der lanzettsörmim Zelle ist eine schräge Querader vorhanden; Mittelzelle im hintersstügel hlt.

Die Larve berselben ist 14 Millim. lang, hat 22 Füße, ist vorn dider s hinten, querrunzelig und durch Andeutungen weißer Dornwärzchen rauh. der Ropf ist gelbbraun, hat grobe Punkt. Eindrücke, einen dunkelbraunen scheitelfleck, dunkelbraune Kinnbacken und tiefschwarzbraune Augenslecken. der Rücken ist dunkelgrün, an den Seiten und unten graugrun, begrenzt urch einen dunkeln Längswisch auf jedem Gliede.

Die Larven erscheinen vom Juni ab auf der Rückseite der Rosenblätter, teffen Löcher in dieselben oder verzehren sie auch von den Rändern her. im September und Oktober verspinnen fle sich in einen eiförmigen Cocon us weißer Seide entweder in dem Marke der abgestutzten Rosenzweige, der in den Spitzen des alten Holzes, oder überwintern unter dem abgeBesselhöft, der Rosenfreund.

fallenen Laube. Im Fruhjahre verpuppen fie fich und erfcheinen einige Bochen barauf als Bespen.

Um die Larven zu vernichten, empfiehlt es fich, fie von den Stoden ab zuschütteln, bas abgefallene Laub im herbste einzusammeln und fammt dem von der Larve bewohnten trodenen Holze zu verbrennen.

14) Ein anderer Feind der Rosenblätter ift die Larve der fcmarges Rosen Blattmespe, Cladius difformis Panzer.

Sie ift 11 Millim. lang, hat 20 Füße, einen braunlichen, fast herzförmigen Ropf mit buntlem Scheitelstede und glanzend schwarze Seitensteden
in der Augengegend. Die Grundfarbe des Körpers ift hellgrun, im Alter
perlgrau, mit braunlichen, später weißlichen Haaren auf erhabenen Buntten.
Jederseits des röthlichen Rudengefäßes zieht sich eine duntle Läugslinie emlang; doch tommt diese Larve nicht so häufig vor.

15) Chenfo sporadisch erscheint die Larve ber Rofen. Gespinnftwespe, Lyda inanita de Vill.

Sie ist gelbgrün, seitwärt roth linitrt, am ersten Gliebe jederseits mit einem schwarzen Fleden versehen und lebt im Juni in einem röhrensörmigen, aus Rosenblattstückhen spiralförmig zusammengesetzen Sade. Im Juli verläßt sie ihre zuweilen gegen 5 Centim. lange Wohnung und spinnt sich in der Erde ein, um Ende April als Wespe zu erscheinen.

- 16) Die Rosen gallwespe, Rhodites rosae L., fügt ben veredetten Rosen wohl wenig Schaben zu, indem fie nur die Hundsrose anftict und badurch die bekanuten Rosenkonige oder Bebeguare hervorruft.
- 17) Das Weibden bes Ringel., Beigbuchen., ober 3metiden. fpinners, Bombyx (Gastropacha) neustria, fucht im Juli bei feinem Brutgeschäft auch bie Rosenftode auf, um feine Gier ringformig um bie Bweige gu fitten. Bei ben erften marmenden Strablen ber Frublingsfonnt fclupfen die fcmargen, lang bellbraun behaarten Raupchen aus, um fortan Rnospen und Blatter nicht gur Entwidelung tommen gu laffen. zweiten Bautung ift ber Ropf graublau und mit 2 fcmargen Buntten verfeben. Ueber ben ichlanten, blaugrauen, mit weichen Saaren gerftreut be festen Leib läuft eine weißgrane Rudenlinie und jederseits berfelben 3 rothgelbe, bunt eingefaßte und etwas gefchlängelte Langelinien. Die Raupen bleiben bis turg por ber Berpuppung im Juni familiar gusammen und gie ben gemeinschaftlich jum Frage aus. Rach erfolgter Gattigung ziehen fie fich an eine Aftgabel ober an bas Ende des Stammes gurud und fonellen im Sonnenscheine behaglich mit bem Borbertorper bin und ber.

Feinde berfelben find außer den Finten und Sperlingen etliche Ranbfliegen, Schlupfwespen und zwei Laubtafer, deren Namen bei Tafchenberg, Seite 217, zu lefen find.

Da die Gier frostbeständig sind, so entferne man im herbste beim Beschneiben entweder die steinharten Spiegel, oder im Frühjahre die Raupengesellschaften.

18) Der Schwammfpinner, Didtopf, Rosenspinner, Bombyx (Liparis) dispar, legt im Juli und August seine 300 bis 500 tugelrunden, bräunlichen und glänzenden Gierchen auch an die Rosenstämmchen und bettet sie in größeren oder kleineren häuschen in die braunen haare seiner hinterleibsspine, so daß sie wie ein Stud Feuerschwamm aussehen. Im nächsten Frühlinge schlüpfen die Raupen aus, bleiben eine kurze Zeit noch auf dem Schwammlager, zerstreuen sich aber balb auf den Zweigen und nähren sich von Blättern und Knospen. Bei anhaltendem Regenwetter slüchten sie sich in die Aftgabeln und auf die Unterseite der größeren Aeste.

Gine ausgewachsene Raupe ift 50 Millim. lang, hat 16 Füße, einen biden, gelblich grauen, mit 2 braunen Fleden versehenen Kopf und einen schwarzgrauen, heller gesprenkelten Rüden, über welchen 3 gelbliche Längs-linien ziehen.

Auf den ersten 5 Körperringen steben jederseits 2 blaue, auf den 6 folgenden je 2 rothe, mit steifen und langen Haaren befeste Warzen.

Wegen dieser Bebedung find diese Raupen vor ben insettenfressenden Bögeln ziemlich sicher; besto mehr stellen ihnen viele von Tasch enberg, Seite 221, genannte Fliegen und Schlupfwespen nach. Um die Pflanzen vor ihren Berwüstungen zu schützen, trate man die Gierschwämme im Spätherbste von dem Stämmchen sorgsam ab und übergebe sie dem Feuer.

19) Der Goldafter, Beißbornspinner, Bombyx (Porthesia, Lipäris) chrysorrhoea, legt seine kleinen rostgelben, oft bis 275 Gier enthaltenden Schwämme in Gestalt einer länglich runden Bulft auch an die Rosen und zwar auf die Unterseite der Blätter. Die jungen Räupchen sind grünlich gelb, haben schwarzen Kopf und Nacken und längs des Rückens 4 Reihen schwärzlicher Punkte. Später ist die Grundsarbe grauschwarz, roth geadert und gelbbraun behaart. Diese Haare stehen in Büscheln auf Barzen, die vom fünsten Körperringe an acht Querreihen bilden. Zwischen dem britten und vierten Haarbüschel, von unten gezählt, sindet sich auf jedem Gliede ein schneeweißer, haariger Längsssechen, die in ihrer Gesammtbeit eine unterbrochene Linie darstellen. Die beiden mittelsten Warzen sind roth und bilden in ihrem Berlaufe zwei rothe Längslinien über den Rücken;

9* Gogle

auf bem neunten und zehnten Gliebe fteht zwischen ihnen noch ein ziegelrother Fleischapfen.

Sie überwintern in sogenannten großen Raupennestern, die sie aus mehreren, oberseits abgenagten, durch zahlreiche Fäden umwickelten, inwendig seidenartig ausgefütterten und an den Zweigen befestigten Blättern bilden. Anfangs April erwachen sie aus ihrer Erstarrung, fressen die Knospen aus und sammeln sich vorzugsweise an den der Sonne zugekehrten Zweigen.

Nach der britten Häutung im Mai verlassen sie das Rest, zerstreuen sich und verlassen sogar den Baum ihrer Geburt. Ende Juni erfolgt die Berpuppung zwischen einem Knäuel von Blättern.

Das ficherfte und einfachfte Bertilgungsmittel befieht im Abichneiben und Berbrennen ihrer Nefter von ber zweiten Galfte bes November ab.

20) Der Schwan, Gartenbirnspinner, Moschusvogel, Bombyx (Porthesia, Liparis) auriflua, ber mit bem vorigen zum Berwechseln ahnlich ift, legt von Mitte Juni bis Juli seine goldgelben Schwamme ebenfalls gern an Rosenstöde. Die Räupchen schlüpfen nach 15 bis 20 Tagen aus, häuten sich vor dem Winter zweimal, leben aber nicht gesellig, sondern überwintern einzeln in den Riffen der Oberhaut oder unter dem Moos an den Stämmen. Im April verlaffen sie ihre Winterlager und fressen die ausbrechenden Knospen aus.

Durch nachstehende Merkmale unterscheiben sie sich von der vorigen. Die Haarbüschel der Warzen sind schwarz, der schweeweiße Seitensleden sehlt auf dem ersten und letten Gliede; zwischen den Füßen und Luftlöchern haben sie eine rothe, unterbrochene und über den Rücken eine breitere, durch schwarz getheilte, lebhaft zinnoberrothe Längslinie. Auf dem ersten Gliede ist lettere dreistreifig, auf dem vierten durch warzige Auftreibungen des Rückens nach beiden Seiten auseinander gebogen, auf dem fünften unterbrochen und nur am hinterrande des Gliedes zu einer Querlinie entwickt.

Als Gegenmittel empfiehlt fich das Aufsuchen und Bernichten ber Gierfcwamme im Juli und August.

21) Als Rosenseind ist auch die schöne, 30 bis 52 Millimeter lange Bürstenraupe des Aprikosenspinners, auch Sonderling, Last: träger genannt, Oregyia antiqua, anzusehen, indem die Blätter von zwei Generationen im April und Mai, sowie Juli und August befallen werden. Anfangs sehen die Raupen schwarz aus, sind mit langen schwarzen Haaren besetzt und haben zwei gelbe Fleckhen auf dem Rücken. Später verdecken dichte gelbliche Haare auf quergereihten röthlichen Wärzchen die aschgrane,

von weißen und rothgelben Längslinien burchzogene Grundfarbe. Auf bem Rüden des vierten bis siebenten Ringes steht ein bürstenartiges Bündel gelber oder brauner Haare und beiberseits des Kopses, des fünften und auf dem Rüden des vorletzen Gliedes ein Pinfel sehr langer schwarzer, geknopfter Haare. Wenn es nicht gelingt, die vom Weibchen auf ihr Puppengespinst und dessen nächste Umgebung gelegten sehr zahlreichen Gier aufzusinden und zu zerstören, so bleibt nichts anderes übrig, als die Raupen einzeln abzusuchen oder abzuslopfen.

- 22) Auch die Raupe des Mondvogels, Ochsen oder Großkopfs, Phalera (Pygaera) bucephala, ist vom Juli dis Ottober gesellig auf Rosen beobachtet worden. Die 16 sußige, warzenlose Raupe ist schmutig gelb, schwarzbraun gegittert und nur zerstreut behaart. Die in Familien lebenben Raupen lassen sich leicht abklopfen.
- 23) Als Rosenseind ift auch die schwefelgelbe, zuweilen röthlich ober grünlich gefärbte, mit sammetschwarzen Einschnitten und vier bürstenartig abgeflutten Haarpinseln auf den mittleren und einem rosenrothen Binsel auf dem letten Körperringe bersehene Raupe des Rothschwanzes, Buchen- oder Wallnufspinners, Dasychira pudibunda L. beobachtet worden.
- 24) Die Raupen ber bufter gefärbten Ampfer Eule, Noctua (Acronycta) rumicis, erscheinen in zwei Generationen im Juni und September bis November vereinzelt auch auf Rosen. Der schwarze, oder schwarz und rothstedige Körper, am vierten Gliede etwas buckelig, ist auf grauen Barzenreihen mit mäßig langen, dichten, graugelben Haaren bewachsen. Mitten über ben Rücken läuft eine Reihe zinnoberrother Anöpschen, neben benen jederseits auf dem dritten, stünften und elften Gliede eine Neihe sche seifer, weißer Flecken und unter den weißen Luftlöchern des vierten bis elften Gliedes eine Reihe gelblich weißer und rother zusammenhängender Flecken steht. Die sehr gefräßigen Raupen sind von den Rosen abzulesen.
- 25) Ebenso ift zuweilen bie 35 Millimet. lange schwarze, mit einem gelben, burch eine schwarze Linie getheilten Rudenstreisen, seitlich mit rothen, weißen und gelben Fleden und einem Zapfen auf bem vierten Körperringe versehene Raupe ber fleinen Pfeil- ober Apritoseneule, Noctua (Acronycta) tridens, zerftorend auf ben Rosen beobachtet worden.
- 26) Der Blatträuber ober große Frostspanner, Geometra Hibernia, Fidonia) defoliaria, legt, wie der folgende, vom Ottober an seine Gier (bis 400) einzeln ober in kleinen Partien auch an die Rosenaugen ober in beren nächste Rahe. Bei günftiger Witterung friechen die Raup.

chen Mitte April aus, verbergen fich zwischen ben aufbrechenben Rnospen und gerfreffen biefelben.

Jebe Raupe ist schlant, zehnfüßig, in den Gelenken etwas eingeschnürt und von lichtgelber Farbe. Ueber Kopf und Rücken zieht ein mehr oder weniger rothbrauner breiter Streifen, der an den Rändern sein schwarz und etwas bogig eingefaßt ist. Unter diesem steht im gelben Grunde auf 9 Ringen jederseits ein rothbraunes Fleckchen mit dem weißen Luftloche. Während des Tages sigen die Raupen frei und meist gern in schleifenförmiger Stellung, wobei sie den vordern Körpertheil frei halten und die Brustsüße ausbreiten. Schüttelt man den Baum, so lassen sie sich an einem Faden herab und können an demselben auch wieder in die Göhe klettern.

27) Der kleine Frostspanner, auch Spanne ober Reifmotte genannt, Geometra brumata (Cheimatobia, Larentia, Acidalia) ist dem Namen nach wohl Jebermann hinlänglich bekannt, ba seine Raupe der gefährlichste Feind unserer Obstbäume ist und sie oft kahl wie Befenreis frift.

Bom erften Frühlinge bis spätestens zu Anfang bes Juni ift fie auch auf ben Rosen anzutreffen, wo fie Blätter und Knospen umspinnt und verzehrt.

Die den sehr kleinen, rothgelben Giern entschlüpften Raupen sehen grau, nach der ersten häutung gelblich grün, Ropf und Nacken aber schwarz aus. Nach der zweiten häutung verliert sich das Schwarz, die Grundsarbe wird reiner grün, die weißen Rückenlinien treten deutlich hervor. Nach der letzten häutung haben sie die Länge von 26 Millimet. und einen hellbraun erglänzenden Kopf. Durch die gelblich grüne oder dunklere Grundsarbe zieht eine noch dunklere, beiderseits weißlich eingefaßte Rückenlinie; die Luftlöcher ersicheinen als dunkele Bünktchen auf einer lichteren, zarteren Linie.

Natürliche Feinde der beiben Frostspannerraupen find außer ben insettenfreffenden Bogeln, der Buppenrauber (Calosoma), die Ameisen, Baumwanzen und verschiedene Schlupfwespen.

Da die Buppen in einem losen Cocon flach unter ber Erdoberfläche überwintern, so grabe man ben Boben um die Rosenstöde 30 Centimet. tief um, stampfe ihn fest, damit die Puppen tief versenkt und in ihrer Entwickelung gestört werben.

Um die flügellosen Beibchen beiber Frostspanner, die zumeist erft mit Eintritt der Dunkelheit an den Stämmchen empor kriechen, beim Gierlegen zu fangen, umbinde man die Stämme mit breiten, festanliegenden Papieroder Lederstreifen und bestreiche dieselben vom Ende Oktober an wiederho-

lentlich reichlich mit Bogelleim. Die gefangenen Schmetterlinge lese man ab und töbte fie.

28) Auf ben verschiedensten Rosen findet man auch die Raupe des Gartenrosenwicklers, Tortrix (Teras, Argyrotoza) Forskaleana L_i

Sie hat wie die folgenden Arten 16 Füße; Ropf und Bruftfuße find schwarz, Nadenschild braunschwarz und durch eine helle Linie halbirt, der gelblich grüne Körper ift stellenweise mit behaarten, schwarzen Wärzchen befest.

Sie zieht die Blätter röhrenförmig zusammen, verpuppt fich darin und erscheint im Juni und Juli als Schmetterling, der von Taschenberg, Seite 287, genan beschrieben ift.

Wird biefe, wie die übrigen Tortrix-Arten gur Gartenplage, fo bleibt weiter nichts übrig, als die Raupen abzulefen oder in den zusammengezogenen Blättern mit ben Fingern zu zerdruden.

29) Sehr oft in Gesellschaft mit der vorigen, tritt die Raupe des goldgelben Rosenwicklers auf, Tortrix (Argyrotoza) Bergmanniana L., der Juni und Juli nach Sonnenuntergang oft in ungeheuern Massen die Rosenstöde umschwärmt, auf. und niedersliegt und von Taschenberg a. g. D., Seite 292, beschrieben ist.

Die von bem Beibchen an ben Grund ber Zweige gelegten Gierchen schlüpfen sehr zeitig im Frühlinge aus, und die Larven erscheinen Ende April und Mai an den Zweigspitzen ber verschiedensten Rosenarten, deren Blätter sie in der Richtung ber Mittelrippe zusammenspinnen.

Ropf, Bruftfuße und bas getheilte Nadenschilb bieses Raupchens sind glanzend schwarz, die Afterklappe ift braun, die übrigen Körpertheile grun, mehr oder weniger in Gelb, auf dem Ruden langs des durchschenenden Gefäßes in Fleischroth übergehend und mit einzelnen hellen harchen besett.

30) Der Hedenwickler, Tortrix rosana L. (laevigana Tr.), beffen Beschreibung bei Taschenherg, Seite 290, zu finden ift, legt seine Gier auch gern an Rosen.

Ende April schlüpfen die Gier aus, und die jungen Raupen leben ansangs gesellig in ausgebreiteteren Gespinsten. Später vereinzeln sie fich unter die Blätter, die fie wie die vorige röhrenförmig zusammenspinnen.

Die Raupe hat eine Lange von 19 Millimet., ber Kopf ift glanzend braun, bas hornige Radenschild taftanienbraun, ben schmutig buntelgrunen ins Braunliche spielenben Korper entlang ziehen brei buntelere Streifen.

31) Beit fcablicher ift ber breipunttige Rofenwidler, Tortrix.

tripunctata Wien. Verz. (Grapholitha, Paedisca cynosbana Tr., ocellana H.) und

32) ber weißflügelige Rosenwidler, Tortrix roborana, Wien. Verz., indem deren Raupen nicht blos Blätter und Triebspigen umspinnen und vertilgen, sondern sogar die Knospen ausfressen, so daß in manchen Jahren nur wenig Blüthen zur Ausbildung gelangen.

Die nach hinten etwas verschmälerte Raupe des ersteren hat eine Länge von 9 Millimet., ist schwarzgrün, am Bauche lichter, auf weißlichen Wärzchen gelb behaart. Kopf, Brustfüße und das breite Halsschild sind schwarzlexteres vorn weiß gerandet und mit weißer Mittellinie versehen, das Afterglied gelb. Der weißlichen Haarwärzchen stehen auf dem zweiten und dritten Gliede je 6 in einem Ringe und hinter demselben jederseits noch eine mit 2 Haaren besetzte Warze. Auf den folgenden Gliedern stehen gleichfalls je 6 in einem Ringe, dahinter noch 2 nach vorn gerückt, aber nur je mit 1 Haar versehen.

Die Raupe des letteren ist etwas größer, 17 Millimet. lang, ziemlich plump und did, matt schmutzig braun und mit feinrauber Oberfläche. Der Kopf ist auffallend gelbbraun, das getheilte Halsschild und die Afterklappe sind glänzend schwarz. Auf jedem Ringe stehen pechbraune, mit je einem weißlichen Borstenhaare versehene Warzen, davon 4 im Trapez auf dem Rucken.

Die Schmetterlinge beider find einander außerordentlich ahnlich und von Tafchenberg a. g. D. beschrieben.

33) Die Rosenschabe, geierfederfarbige Schabe, Tinea (Coleophora) gryphipennella H. (Ornix rhodophagella Koll), hat eine Körperlänge von 3,5 Millimet. und eine Flügelspannung von 12 Millimet. Kopf und Mittelleib-Rücken sind gelbbraun, die Fühler körperlang, dunkel geringelt, Taster, Hinterleib und Beine gelbgrau. Die schmal-lanzettlichen Flügel siegen in der Ruhe mantelartig um den Leib. Die vorderen sind lehmgelb mit metallischem Schimmer, die langen, sederartigen Franzen daran sind, wie die Hinterstügel, aschgrau.

Ende Mai ober Anfang Juni legt das Weibchen seine Gier an die Augen der Rosenzweige. Die nach 4 Wochen ausschlüpfenden Raupen haben 14 Füße und einen gelbbraunen, stellenweise behaarten Körper. Ropf, seingetheiltes Nackenschild und Aftersegment sind schwarz. Sie leben nur in graubraunen, lederartigen, von den Seiten zusammengedrückten, geraden Sach chen, die sie sich aus den Ueberbleibseln der abgenagten Blätter bilben, in den nen sie sich mittelst des dicht beborsteten Aftersegments bequem festhalten. Im

herbste spinnen sie sich am Fuße ber Rosenstämme ein, überwintern baselbst und stellen sich im ersten Frühjahre auf ben Blatt und Blüthenknospen ein, bie sie ganzlich zerstören. Es ist daher nöthig, die Rosenstöde im Winter und Frühjahre nach solchen Sadchen abzusuchen.

34) Bon Mitte Mai an findet man das ganze Jahr hindurch auf der Unterseite der Rosenblätter auch die Larve des Hollunder-Blasenfuß, Thrips samdwici.

Sie ist grünlich weiß, nach ber dritten häutung blaggelb, der Kopf verkehrt kegelförmig und halb so breit wie der Bruftkaften. Die zurückgebogenen Fühler sind fünfgliedrig und doppelt so lang als das vorn verschmälerte, seitig bauchige Halsschild. Mit der vierten (letten) häutung erscheinen die Flügelstumpfe, welche, schmalen Schläuchen vergleichbar, an den Körperseiten liegen und dis zum hinterrande des fünften hinterleibgliedes reichen. Statt der Krallen haben sie an den Füßen haftscheiben, mit denen sie sich ansaugen können. Sie rauben den Blättern die zarte Oberhaut, so daß diese wie stalpirt erscheinen und ein Zustand hervorgebracht wird, den man mit dem Namen der Schwindsucht belegt hat.

Obgleich fleine Käferarten, Scymnus ater und Gyrophaena mauca von ben Giern, Larven und Buppen bes Blasenfußes leben, auch Räucherungen mit Insettenpulver und Tabat als wirksam empfohlen werden, so scheint doch forgfältiges Absuchen ber Stöde bas beste Mittel zu sein.

35) Der Rosenschildträger, Coccus rosae Bouché (Aspidiotus, Chermes), hat eine Körperlänge von 1 Millimet. und ist mit einem weißen, wachsartigen, runden, flachgewölbten Schilbe bedeckt. Hebt man diesen mittelst einer Nadelspige ab, so erkennt man den eisörmigen, gelben, gelbbraunen, siebengliederigen Hinterleib des Beibchens, der auf dem Rücken mit 3 Reihen eingestochener Punkte und am Rande mit einzelnen kurzen Borsten versehen ist, während das kleinere Männchen blagroth von Farbe, ohne Gabelborsten am Hinterleibe und sein weiß bestäubt ist, 2 Flügel und je 1 borstenartigen Schwinger und 2 Krallen an jedem Fuße hat. Das Beibchen häutet sich mehrmals während des Sommers und verdirgt sich, ihre blagbraunen Eier und die jungen Larven unter die weißen abgestreiften Bälge.

Um fie von ben Stämmen und Zweigen ber Rosen fern zu halten, besichneibe man die Rosen, bevor die Knospen getrieben haben, und bürfte die nicht burch ben Schnitt entfernten weißen Schilber sammt ben barunter figenben Giern herunter.

36) Auf der Rudfeite der Blätter aller Rosen, am liebsten an jungen Bweigen und Blumenftielen, findet fich in großen Rolonien die Rosen.

Blattlaus, Reffe, Aphis rosae, befannt burch bie febr langen fcmar-' gen Saftröhren und die ichmargen ober braunen Gubler auf einem Rnopje der rinnenformig ausgehöhlten Stirn. Die Ungeflügelten find 3 Millimet. lang, grun, auf bem Ruden glatt, bas fabelformige Schwanzchen gelb. Die Beflügelten find etwas tleiner, grun ober braunlich von Sarbe, Bruft, bie drei Lappen bes Mittelleibes, bas Schildchen und die Fleden am Rande bes Binterleibes glangend fcmarg., bas Schmanzchen gelbgrun. Mit ihrem am hintern Ropfende eingelentten breigliedrigen Schnabel bohren fie bie jungen Stengel und Blätter an und faugen ihnen ben Saft aus. Aus bem After und mahricheinlich auch aus ben nach oben gerichteten Saftrobren auf bem fechften Gliebe fondern bie Blattläufe eine fügliche Fluffigfeit ab und werben baburd "Mildfube" fur verschiedene Ameifen. Diefer Sonigfaft, vielleicht noch vermehrt burch die Ausfluffe aus ben von den Ameifen ihnen beigebrachten Stichmunden, überfirnift jumeilen viele Blatter und Stengel, und biefer als honigthau befannte Saft (nicht zu verwechseln mit bem bonigthau an ben Opelgen bes Roggens und anderer Grafer, ber bort eine Aussonderung der Mycelienfaden bes Mutterforns ift) verftopft beren Spaltöffnungen und beeinträchtigt baburch bie Lebensthätigkeit ber Bflange. Auch ber fogenannte Deblthan (nicht ber zu ben Schlauchpilgen, Ascomycetes, gehörige Dehlthau, Erysiphe) rührt von ihnen ber, ba die meiften Blatt. läuse aus ihrer Saut einen verschieden gefarbten Staub ausschwitzen, ber fammt ben in ben Sautungen abgeftogenen Balgen burch bie vorhandene Rlebrigfeit festgehalten wird.

Ein unfehlbares Mittel zur Bertilgung ber Blattläuse ist noch nicht erfunden; benn bas im Gewächshause wohl anzuwendende Räuchern mit schlechtem Tabat, das Besprengen mit Tabat- und Wermuthwasser, das Bestreuen mit Ghps, Kalkstaub und Tabatspulver, sind für das freie Land oft zu umständlich und doch nicht unfehlbar, indem die betäubten Thierchen nach einiger Zeit wieder ausseben.

Beim Räuchern in geschlossenen Räumen verfährt man in folgender Beise: Rachdem die Rosen vorher gespritt find, damit der warme Rauch keine zu trocene Luft verursacht, bringt man eine Bartie des geringsten Tabats, der Größe des Raumes angemessen, mit etwas seuchtem Moose untermischt, auf einen über glühende Holzichlen gelegten engen Rost oder ein Drahtsieb; dieser verdampft nach und nach und füllt den Raum vollständig mit Rauch an. Bei größeren Räumen ist es zweckmäßig, an mehreren Stellen eine solche Räuchervorrichtung anzubringen. Man kann auch den Tabat auf einer mit Holzschlen gefüllten eisernen Kohlenpfanne verbrennen lassen.

Gine weitere Borrichtung jum Rauchern besteht in Folgendem: man lege einige Bogen bides Fliegpapier vom größten Format in eine Auflofung von Salpeter ein. Rach furger Beit nehme man fie wieder beraus und laffe fie troden werden; wenn bann bas Papier leicht und ohne Flamme brennt, Run nehme man etwas feuchte, gange, fo ift es gum Bebrauch tauglich. ober auch feingeschnittene Tabatsblatter, lege biefelben gleichmäßig auf einen Bogen diefes Fliefpapieres und widle ibn mit bem Tabat auf einen runben, nicht zu biden Stab, fo bag bie Rolle fo viel als möglich überall gleich bid wirb. hierauf binbe man fie an 3 pber 4 Stellen mit Binbfaben leicht gusammen, giebe ben Stab beraus und bange etliche Rollen in bem ju rauchernden Raume an verschiedenen Stellen mittelft Drabtes auf, jo daß fie fentrecht berabbangen, und gunde fie aledann an. Je nach ber Brofe des Raumes wird man mehr ober weniger folder Rollen gebrauchen. Außerdem giebt es auch einen besonderen Raucherapparat aus Blech gum Rauchern mit Tabat und Insettenpulver. Gine Rapfel wird mit Tabat gefüllt, darauf legt man einige Rohlen ober brennenben Bunder, dreht an einer baran angebrachten Rurbel, worauf fich fonell ftarter Rauch entwidelt, melder burch ein Rohr ausströmt. Um einen folchen Räucherapparat in Thatigfeit zu fegen, bat man ebenfalls nicht nothig, in ben gu rauchernben Raum gu treten, fondern man ftedt nur von außen bas Robr burch eine Deffnung, welche jedoch nicht größer fein barf, als nöthig ift. Ueberhaupt ift es nothwendig, ben Raum feft, hermetifch zu verschließen, bamit ber Rauch nicht entweichen tann, indem fonft die Erftidung ber Laufe nicht ichnell und vollständig vor fich geht. - Diefe Raucherung muß öfter wiederholt werben; benn find nur wenige Blattlaufe entfommen, fo werben bie Rofen bald wieder bavon überhäuft fein. Wie man das Rauchern bei im Freien ftebenden Rofen bewertstelligt, ift in §. 26. bereits beschrieben worden.

Das sicherste Mittel bleibt vor der Hand Abkehren in ein untergehaltenes Gefäß mit Tabaks. oder Wermuthswasser oder sanstes Zerdrücken an den Pflanzentheilen und Abwischen der Leichname mit einem Tuche oder Binsel, obgleich die rothköpfige Gallwespe, Xystus erythrocephälus und die Schlupswespen, Aphickus varius und A. rosarum L. sehr häusig ihre Eier hineinlegen, und auch Meisen, Goldhähnchen, Zauntönige, Coccinella, Coccidüla, Hemerodius perla L.; H. chrysops L.; und etliche Syrphus, Leucopis und Allotria-Arten viel zur Bertilgung von Blattläusen beitragen.

37) Bon Ende Dai an umichwärmt bei hellem Sonnenschein die Rosenfide die 4 Millimet. lange Rosencifade, Typhlocyba (Cicada) ro-

sae Fab. An trüben Tagen sitt sie ruhig, hüpft aber bei jeder Erschütterung mittelst ihrer langen, stacheligen und zum Springen besähigenden Hinterschienen auf, sliegt einige Male im Kreise um den Strauch und setz sich dann nieder. Sie ist durchaus weiß oder bleich citronengelb, an den Augen dunkler, die zarten milchweißen Flügel haben einen blauen Schiller. Mittelst eines am vordern Kopftheile angehefteten Schnabels saugen sie schon als slügellose Larven die Unterseite der Blätter an, so daß diese grau marmorirt aussehen. Die Weidchen legen durch ihre in der Leibesspitze verborgene hornige Legeröhre ihre Eier einzeln unter die Rinde des jungen Holzes. Im nächsten Frühjahre schlüpfen sie aus und die Larven erscheinen auf den Rosenblättern.

Sind biese Feinde in großer Bahl vorhanden, so thut man mohl, die Rosen frühzeitig ftart gurudzuschneiden und die Abgange zu verbrennen.

- 38) In Treibhäusern findet fich zuweilen die Larve ber grunen Schmalmanze, Phytocoris (Orthotylus, Lygus) nassatus F., von Taftenberg a. g. D., Seite 493 und 494, beschrieben, welche die jungen Rosenzweige ansticht, so daß diese verkrüppeln.
- 39) Die Milbenspinne, Pflangenmilbe, rothe Milbe, Tetranychus (Acarus, Gammasus) telarius (tiliarum, socius), lebt nicht blos auf Linden, Gichen, Bohnen, Aristolochien, Bassissen, Malvaceen, Georginen 2c., sondern hinter einem wie Gis gligernden Gespinnstüberzuge auch auf der Unterseite der Rosenblätter, die in Folge des ausgesaugten Saftes ein gelbes oder graues Aussehen besommen.

Während bes Sommers tann man Hunderte bieser Milben von allen Altersstufen nebst Giern an einem einzigen Blatte bemerken. Auch bespinnen sie, in solchen Mengen vorhanden, sogar die Zweige, was aber wegen bes Laubes weniger in die Augen fällt.

Die punttartigen, nur unter einer Lupe beutlich zu erkennenden Thierchen find orangegelb, an den Seiten des eirunden Leibes mit je 1 rostfarbenen Fleden geziert und fein behaart und auf der Schulter jederseits mit 3 langen Borsten verseben.

Born auf dem Bruftstude bemerkt man 2 kleine Augen und 1 nach unten gerichteten Ruffel. Die Tafter find deutlich gegliedert und beborstet und haben an der Unterseite des letzten Gliedes einen sehr undeutlichen trallenförmigen Ragel. Die beiden vordersten von den siebengliedrigen Beinpaaren, deren erstes das langste ift, stehen von den beiden hintersten weit ab.

Saben fich die Milben auf Rosenstöden eingenistet, so find die befallenen Zweige entweder abzuschneiben und zu vernichten, oder mit einem Absud

m Quaffiaholz fleißig zu begießen und mit Tabatsasche ober Gowefelilver zu bestreuen.

Als verbächtig find an Beden. und Gartenrofen noch beerkt worden

- a. Un ben Blattern:
- 1. Lytta vesiacatoria F.
- 2. Rhynchites minūtus Gyl.
- 3. Peritělus grisěns Oliv.
- 4. Saturnĭa carpini Hb.
- 5. spini Hb.
- 6. antiqua L.
- 7. selenitica Esp.
- 8. Dasychira fascelina L.
- 9. Oregyĭa goniostigma F.
- 10. pudibunda Hb.
- 11. Gastropacha quercifolia L.
- 12. populi L.
- 13. Acronycta psi L.
- auricoma V. S. 14.
- 15. cuspis Hb.
- 16. Cosmia trapezina L.
- 17. Orthosĭa litura L.
- 18. Selenia lunaria F.
- 19. Crocallis pennaria L.
- 20. Odontoptěra bidentāta L.
- 21. Amphidăsys pilosaria V. S.
- 22. Boarmia rhomboidaria V. S.
- 23. Larentĭa psittacāta F.
- 24. derivata V. S.
- 25. badiana V. S.
- 26. fulvata Tr.
- 27. Geomětra aestivaria Hb.
- 28. Eugonia (Ennomos) alniaria L.
- 29. Hibernia aurantiaria Hb.
- 30. Zyrene rubiginaria Tr.
- 31. Loxotaenia ameriana F.

- 32. Loxotaenia levigana V. S.
- 33. Penthina ochroleucana Hb.
- 34. roborāna V. S.
- 35. variegana Hb.
- 36. cynosbāna L.
- 37. Grapholita Roseticolana Zll.
- 38. Scopula prunalis V. S.
- 39. Exapate salicella Hb.
- 40. Chimabacche fagella V. S.
- 41. Coleophora lusiniaepennella Tr.
- 42. Tischeria augusticolella Hb.
- 43. Anchinia scirrosella H. Sch.
- 44. Pterophorus rhododactylus Tr.
- 45. Nepticula centifoliella Zll.
- 46.
- anomatella Goetz.
- 47. angulifasciella Tr.
- 48. Megachile centuncularis F. 49. Hylotoma amethystina Hrtg.
- 50. pagana Klg.
- 51. Emphytus ruficinctus Klg.
- **52**. melanarius Hrtg.
- 53. Lyda suffusa Klg.
- 54. — straminipes Hrtg.
- 55. Harpiphorus lepidus Hrtg.
- 56. Cecidomyĭa rosae Bremi.
 - b. Im Marke junger Triebe:
- 1. Larve von Clytus arietis L.
- 2. Rhynchites alliariae Fr.
- 3. Otiorhynchus ligustici F.
- 4. Sapērda praeūsta L.
- 5. Tenthrēdo excavator

Mèrat.

Bechster Abschnitt.

Beschreibung der schönsten neuen und alten Rosen, nebst Angaben über ihre Verwendung und sonstigen Sigenschaften der spstematisch geordneten Sattungen *).

Bevor ich zur Beschreibung ber schönften neuen und alten Rofen übergebe, fei noch einiges über bie Eigenschaften einer guten Rofe gesagt.

Die Blume, sei sie von Rugel., Schalen., flacher ober irgend einer anderen Form, muß torrette Umriffe haben und bis ins Centrum hinein hinlänglich gefüllt sein. Die Blumenblätter sollten von möglichst fester und substanzreicher Beschaffenheit sein, was besonders bei im freien Lande stehenden Rosen von Wichtigkeit ist, wo die Blutten mit dunnen, zarten Blumenblättern durch Regen oder die Sonnenstrahlen sehr leicht verdorben werden. Ferner muß die Stellung der Blumenblätter recht regelmäßig sein, abgesehen von der allgemeinen Form der Blume; dabei muffen die Blumenblätter rund und glatt geschnitten und breit sein und dürsen nur einen kurzen

^{*)} Um nicht etwa eine werthvolle Rose zu übergehen, werde ich auch die von Frankreich und Luxemburg für 1872 und 1873 angepriesenen und in den handel gegebenen mit anführen. Allerdings kann ich blos die von den Züchtern gegebenen Beschreibungen beifügen, da ich die Rosen selbst noch nicht beobachtet habe, mithin für den Werth einer jeden Sorte nicht bürgen kann.

Bur Erleichterung bes Aufsuchens bient bas am Schluffe alphabetisch geordnete Regifter fammtlicher beschriebener Rofen.

Ragel *) haben. Der Blumenstiel muß träftig sein, damit er eine volltommen gefülte Blume aufrecht zu tragen vermag. Die Theerosen entbehren neistens dieser Eigenschaft, und ihre zum Theil herrlichen Blumen neigen sich abwärts. Aber eben so wesentlich sind die allgemeinen Eigenschaften einer Rose, als ein reicher und williger Flor, wobei es aber besonders auch auf ein gutes Aufblühen der Blumen ankommt; ferner eine kräftige, frische Belaubung; ein träftiger, wenigstens nicht schwächlicher Wuchs, und wenn es sich um Rosen fürs freie Land handelt, ein hinreichender Grad von härte.

A. Blätter nicht bleibend, abfallend.

I. Alle Rebenblätter an ben Zweigen von gleicher Form und Größe, der Länge nach mit dem Blattstiele verwachsen, die oberen Zipfel frei.

l. Rosa pimpinellifolia, L. — R. spinosissima — Rosier à feuilles de pimprenelle.

Die Bimpinellrofe; Schottische Rofe.

Die Stacheln sind gerade, stielrund, dunn und von verschiedener Größe, meist sehr zahlreich; Blätter nicht bleibend; Blättchen klein, oval oder rundlich, meist nur 1½ Centim. lang, tahl, oberseits dunkel-, unterseits blaßblaugrun, einsach- und nicht drussig gefägt; Relchzipfel ungetheilt (ohne Anhängsel), über der Frucht zusammenneigend, Blumen klein, gefüllt, tugelförmig, weiß oder roth; Griffel frei, nicht mit einander verwachsen; Früchte schwarz.

Die pimpinell. ober bibernellblätterige Rose bildet einen 0,50 bis 1,80 Meter hohen Strauch, welcher hier und da in Deutschland auf sonnigen, steinigen Hügeln, sowie im Flachlande der Nordseeküste wild wächst. Sie hat besonders durch ihren frühzeitigen Flor Werth, indem sie allen übrigen Sommerrosen bisweilen um einen ganzen Monat voraus ist. Sie macht zahlreiche, sich weit unter der Erde hinziehende Ausläuser, die sich zur An-

^{*)} Die unterfte Spipe des Blumenblattes, womit daffelbe auf dem Blüthenboden angeheftet ift.

zucht junger Pflanzen verwenden laffen. Die Barietäten dieser Gruppe sind ebenfalls sämmtlich hart, bedürfen keiner besonderen Pflege und nehmen mit jeglichem Boden fürlieb, wenn man ihnen nur einen recht freien und sonnigen Standort geben kann. Das Beschneiden muß sich nur auf die abgeblühten Zweige beschränken und unmittelbar nach dem Abblühen stattsinden. Einzeln stehend bilden sie die reizendsten Zwergbüsche, wenn sie mit ihren kleinen kugelförmigen, weißen, sleischsarbenen, rosigen, ponceaurothen oder karminrothen Blumen bedeckt sind. Besonders eignen sie sich zum Bepflanzen sonniger Felsenpartien, sowie sonniger Hügel. Aber auch zu niedrigen Geden sind sie zu verwenden, indem sie sich sehr gut unter der Scheere halten lassen; man wird sie auch in dieser Gestalt im Mai mit Blüthen bedeckt sehen, wenn das Schneiden nur nach beendeter Blüthezeit vorgenommen wird.

Aurora, Blumen mittelgroß, voll, icon rofa, aurorafarben fchattirt. Blanche double, Blumen weiß, flein gefüllt.

Blush, Blumen mittelgroß, voll, gartrofa.

Centimane, Blumen mittelgroß, voll, fleifchfarben.

Centifolia, Blumen groß, gefüllt, blagrofa, weiß gerandet, von der Form einer Centifolie.

Graciouse, Blumen mittelgroß, voll, fleischfarben; eine fcone Sybribe.

Grandiflora, Blumen sehr groß, oft 9 Centim. breit, gefüllt, rosa. Jaune double des Anglais, [Double yellow *)], Blumen klein, gefüllt, hellgelb.

Perpetual, Blumen mittelgroß gefüllt, gartrosa; ift wohl bie werthvollfte in dieser Gruppe.

Picturata, Blumen mittelgroß, voll, tarminweiß bemalt und gestreift; hat sehr niedlich geformtes Laubwert und ist außerordentlich reichblühend.

Unique, Blumen gefüllt, schon geformt, weiß, die Knospen von Farbe und Form wie bei ber weißen Centifolie (Unica).

^{*)} Richt zu verwechseln mit ber R. lutea double yellow.

2. Rosa pimpinellisolia bisera — Rosier à seuilles de pimprenelle rementante.

Die mehrmals blubenbe Bimpinellrofe.

Es find dieses Pimpinellrosen, die mahrscheinlich durch Kreuzung mit der mehrmals blühenden Damascenerrose entstanden und durch ihr mehrmaliges Blühen von Werth sind. Rultur und Berwendung ift ganz die der einmal blühenden.

Estelle, Blumen tlein, gefüllt, rofa ober auch fleischfarbig weiß.

Purple Scotch, Blumen mittelgroß, voll, purpurroth.

Scotch perpetual, Blumen mittelgroß, ftart gefüllt, hellfleisch-farbig.

Souvenir de Henry Clay, Blumen mittelgroß, gefüllt, fcon hellrofa, fehr feine Form; Blumenblätter bachziegelartig übereinander liegend.

Stanwell, Blumen mittelgroß, gefüllt, zartrosa, im Centrum oft bunkler, schalenformig, sehr mohlriechend, fast wie eine Centifolie. Ift eine der werthvollsten dieser Gruppe, indem sie die erste ift, die ihre Bluthen entsfaltet und ihren Flor bis zum herbste fortsett.

3. Rosa damascena, L. — Rose de Damas.

Die Damascener-Rofe.

Die Stacheln find gefrummt, feitlich zusammengebrudt; Blatter nicht bleibend; Rebenblätter wie die vorigen; Blattchen oval, tahl, oberfeits glanzendgrun, einfach. und nicht brufig gefagt; Relchzipfel fieberfpaltig, Blumen rofenroth bis weiß, mehr ober meniger gefüllt, wohlriechend, Frucht roth; Briffel frei und nicht mit einander verwachsen. Gin bichtwachfender Strauch bis gu 1,50 Meter Bobe, welcher mabrend ber Rreugzuge um 1100 aus Sprien eingeführt murbe. Die Damascener Rofen zeichnen fich burch ihren robuften Buchs und raube ftachelige Triebe aus. Die wohlriechenden, gefüllten Blumen erscheinen einzeln ober zu mehreren beisammen an ber Spite ber Triebe. Sie find hart genug, um unfere Binter ohne Bebedung ausguhalten, machfen gleichgut verebelt in Stammform wie murgelacht, und im Topfe gezogen tann man fie fast zu jeder Beit blubend haben. Bu biefem Behufe mable man vom Juni bis September Pflangen mit ben ftartften Bweigen und Angen aus, fcneibe bie langen Triebe bis auf bie nachsten Wenn man biefes ftarten Rnospen gurud und fege fie in frifche Erbe. Beffelhöft, ber Rofenfreund.

Berfahren in gewiffen Zwischenräumen und an anderen Exemplaren wieberholt, fo tann man eine beständige Folge von blühenden Rosen haben.

Déesse de Flore, Blumen mittelgroß, voll, fast weiß mit rosigem Centrum, von flachem Bau; febr reichblubend. Schen zu Gruppen.

Eudoxie, Blumen groß, voll, schalenförmig, lebhaft roja, die Ränder ber Blumenblätter lilarosa schattirt; Bucgs fraftig. Gute Gruppenrofe.

La negresse, Blumen mittelgroß, voll, von flachem Bau, duntelpurpurroth; die duntelfte biefer Gruppe. Gute Gruppenrose.

La ville de Bruxelles, Blumen groß, voll, von flachem, ichonem Bau, lebhaft rosa, nach den Rändern hin mehr und mehr verblaffend; Buchs fräftig, daher als Säulenrose gut zu verwenden.

Léda, (Pointed Damask), Blumen mittelgroß, voll, flach, vom schönsten Karminlila, wenn sie in gutem Boben steht, aber ihr Kolorit blaßt leicht und verwandelt sich in Blaßroth oder Weiß, wenn sie in der Kultur vernachlässigt wird oder in schlechtem Boden steht, und verliert dann allen Werth; Buchs fräftig; Blätter breit und kurz. Gute Gruppenrose.

Madame Hardy, Blumen sehr groß, dicht gefüllt, von schönem schalenförmigen Bau, rein weiß mit ganz gartem Anhauch von Fleischsarben; fast unübertroffene Prachtrose; Buchs fräftig; muß lang geschnitten werden, indem beim Kurzschneiden der Flor zuweilen fehl schlägt; gedeiht am besten wurzelächt, oder veredelt in Pyramidensorm gezogen. Eignet sich wurzelächt auf Rasenpläte als Einzelpstanze oder auch zur Bildung von Gruppen, sowie zur Säulenrose.

Madame Soëtmans, Blumen groß, voll, schalenförmig, zartsteischfarben, in Beiß ibergebend; Buchs traftig. Gute Gruppenrose, sowie auch zur Säulenform geeignet.

Madame Zoutmann, Blumen groß, fehr gefüllt, rahmweiß, von ausnehmend gutem Effett; Blumenblätter fest, halten sich daher fehr gut sowohl bei feuchtem als bei heißem Wetter; Wuchs fraftig; darf nur wenig geschnitten werden. Bur Saulenform geeignet.

Oeillet panaché, Blumen gefüllt, weiß, lilafarbig geftreift. Bie bie vorige zu verwenden.

4. Resa Damascena var. emuium calendarum — Rese de quatre saisens.

Die Bierjahreszeitenrofe.

(Wird auch als zu 5. gehörend betrachtet.)

Sie bilbet nur eine Abtheilung der gewöhnlichen Damascener Rofe und weicht in ihrem Habitus auch nur wenig von dieser ab. Sie zeichnet sich hauptsächlich durch ihren remontirenden Charafter aus, indem sie in einem Jahre zu mehreren Malen Blüthen hervorbringt. Bon ihr wurden auch mehrere Spielarten erzeugt, welche durch dicht gestellte, drüsige Stacheln einige Aehnlichkeit mit der Moosrose haben. Die Vierjahreszeitenrose ist volltommen hart, macht keine anderen Ansprüche, als die ein mal blühenden Sorten, und ist auch wie diese zu verwenden.

Céline Briont, Blumen hellrofa, mittelgroß, voll, Blumenblätter ichmal, gefaltet; blubt in großen Bufcheln und and noch im Berbfte gut; moosartig betleidet.

Clares, Blumen groß, gefüllt, gartrosa, mit blagrothen Randern, von flachem Ban.

Crimson, Blumen rofafarben, groß, voll, von flachem Bau; Buchs fraftig; Belaubung ichou und mertwurdig; moosartig befleibet.

Didon, Blumen mittelgroß, voll und icon gebaut, blaffleischfarben, mit dunklem Centrum; fehr reich bluhend, in Dolben von 12 bis 15 Blumen; moosartig bekleibet.

Julie d'Etange, Blumen mittelgroß, voll lebhaft tarminrofa, mit gefräuselten und sonderbar gestellten Blumenblättern, Form flach; Buchs fraftig; moosartig bekleidet.

Scarlet, Blumen groß, halbgefüllt, hochrofa, mit Burpur überzogen, ichalenformig; von iconer Farbe und fehr reichblühend.

White ober alba, Blumen weiß, groß, gefüllt, von flacher Form.

5. Rosa Damascena bifera - R. Portlandica - Rose perpétuelle.

Die Berpetuelle oder mehrmals blühende Damascener- und die Trianon-Rose.

Diese Abtheilung ber Damascener Rose ist hauptsächlich von ber alten Monats- und ber Bierjahreszeitenrose entstanden, und ihre Spielarten zeichnen sich burch töstlichen Wohlgeruch, frisches und schönes Kolorit, ansehnliche Größe und regelmäßigen Bau aus. Die Zweige stehen aufrecht und sind

10 * Google

mit feinen, ungleichen Stacheln besett. Die Blättchen stehen zu 3, 5 ober 7 am hauptblattstiele und haben hervortretende Rerven. Die wohlriechenden und meistens schön gebauten Blumen stehen oft einzeln, mitunter zu Dolbentrauben vereinigt, aber niemals in großer Anzahl. Bu einem guten Gedeihen erfordern die Rosen dieser Gruppe einen recht nahrhaften Boden und freie Lage. Am zwedmäßigsten ist es, sie wurzelächt zu ziehen oder niedrig zu veredeln; sie sind von mäßigem Buchse und weichen hierin wenig von einauder ab. Berlangen keinen Binterschus.

Abbe de l'Épée, Blumen groß, febr voll, fammetartig lilapurpurn, von flachem Bau; einer Moosrofe abnlich; febr bantbar blubenb.

Anne de Melun, Blumen mittelgroß, voll, bunkelrosa, in Dolben stebend mit langen Blumenstielen. Bur Bildung von Gruppen verwendbar.

Bernard, (Madame Ferray), Blumen mittelgroß, voll, lachsfarbenrofa, schalenförmig; stammt von Rose du roi ab. Gignet sich auch zur Topftultur und zum Treiben.

Céline Dubos oder Blanche du roi, Blumen mittelgroß, voll, weißsteischfarben, in rein weiß übergebend und zuweilen in rosa schimmernd; habitus und Wohlgeruch in allen Theilen vollständig der Rose du roigleich. Wie die vorige zu verweuben.

Colonel Lory, Blumen mittelgroß, voll, prachtvoll lebhaft roth, sehr remontirend; hat viel Aehnlichkeit mit Bernard und ift auch wie diese zu verwenden.

Du roi, die Königerofe, Blumen prächtig tarmoifin, zuweilen purpurn, groß, voll, schalenförmig; von reichem, unausgesettem Flor und schöner Haltung, wohl eine ber schönsten in diefer Gruppe. Ift auch zur Topftultur und zum Treiben von großem Werthe.

Du roi strié, Blumen hochrofa, zuweilen gestreift, meistens aber weiß gestedt, groß und sehr gefüllt, schalensörmig. Gine Spielart ber vorigen, welche bie gleichen Eigenschaften besitzt.

Eurydice, Blumen mittelgroß, voll, atlasartig hochrosa, tugelförmig, von schönem Bau.

Joasine Hanet, Blumen mittelgroß, voll, leuchtend purpurroth, in iconen Bouquets ftebend, frub und reichblubend. Sute Gruppenrofe.

Joséphine Antoinette, Blumen groß, voll, sugesförmig hochroth, blagrosa eingefaßt, sehr wohlriechend.

Joséphine Robert, Blumen groß, voll, schon gebaut, dunkekrosa, bell umrandet; Buchs fraftig.

Julie de Krudner, Blumen mittelgroß, voll, blagfleifchfarben.

Le Prince de Salm-Dyck, Blumen groß, voll, firfcroth, von flachem Bau, mit gefalteten, fcon bachziegelig gestellten Blumenblattern.

Le Sueur, Blumen groß, voll, rosaviolett, icalenförmig, im Centrum mit fehr fcmalen Blumenblättern, fcon gebaut, in Dotbentrauben ftebenb; Buchs fraftig; fehr bantbar blübend und imponirend.

Mogador, (Crimson superb), Blumen brillant purpurtarmoifin, mittelgroß, voll, schalenförmig; Habitus aftig; Buchs maßig. Gin Seitenstüd zu du roi und läßt sich auch wie biefe verwenden. Sie blutt noch voller, die Blumen find aber nicht gang so schon geformt, als bei jener.

Requiem, Blumen febr groß, fehr voll, gart fleischfarben, schalen- förmig, in Rispen ftebend; bis fpat in ben Berbft blubend.

Sidonie, Blumen groß, voll, lachsfarbenrofa, von gewölbtem, schrem Bau, fehr imponirenb; Buchs fraftig.

Yolande d'Aragon, Blumen groß, voll, hochroth, blaglisarofa umrandet, schalenförmig; Buche fraftig; fehr bantbar blubend und von großem Effett. Gute Gruppenrose.

6. Rosa lutea, Mill. — R. eglauteria — Rose capucine.

Die gelbe Rofe; Rapuzinerrofe; Fucherofe.

Blättchen elliptisch bis vertehrt eiformig, beiberseits gleichfarbig, lebhaft grun, boppelt und brufig gesägt; Burzelschößlinge mit geraden, pfriemlichen, ungleichen, Aeste mit gekrummten, stärtern Stacheln; Kelchzipfel siederspaltig, kurzer als die Blumenkrone; Blumen bottergelb oder orangeroth, einzeln oder zu zweien an den Spigen der Zweige stehend; Früchte schwarz, platt-tugelig mit zurückgebogenen Kelchzipfeln. Die Rinde des Holzes ist meistentheils cocladesarbig. Sie stammt aus Südeuropa und erreicht eine Höhe von 2,50 Meter.

Diese Gattung enthält, wie schon ber Name andentet, nur gelbe Rosen von allerdings nicht angenehmem Geruche, wogegen aber die Blätter um so angenehmer riechen, weshalb sie in Griechenland als Thee benutt werden. Sie unterscheibet sich auffallend von ben anderen Rosen. Alle die hierher gehörigen Barietäten sind hart, sogar die härtesten aller Rosen, verlangen aber zur Entfaltung vollfommener Blüthen eine luftige, sonnige Lage und trodnen Boden. Die Pflanzen werden beim Schneiden gut ausgedunnt, die zum Blühen gelassen Bweige aber nur um einige Augen eingestutt.

Begen ihres etwas überhangenden habitus eignen fie fich befonders gut zur Bepflanzung von Terraffen.

Bicolor, die Fuchsrose, auch Wiener ober türkische Rose genannt, Blumen auswendig gelb, inwendig sammetartig seuer- oder blutroth, oder kapuzinerbraun, mittelgroß, und obgleich nur einsach, so ist sie doch von herrlichem Effekt.

Double yellow, (lutea plena), Blumen hellgelb, mittelgroß, halbgefüllt, schalenförmig; reich. und frubblühend; Sabitus aftig; Buchs magig.

Globe yellow, Blumen mittelgroß, gefüllt, citronengelb, von Rugelform.

Harrisonii, Blumen ichon tiefgoldgelb, mittelgroß, halbgefüllt, ichalenförmig, reich- und frühblühend; habitus hangend; Buchs maßig. Gignet fich gut zur Trauerrose, sowie auch zum Treiben.

Persian yellow, (persica lutea), die gelbe perfische Rose, Blumen glänzend duntelgoldgelb, zuweilen mit Scharlach gestreift, groß und voll, von schöner Augelsorm. Ist wohl die schönste gelbe Landrose, welche sich alljährlich reich mit meistens volltommenen Blumen bedeckt, während bei den anderen die Blumen bei ungünstiger Witterung sehr häusig sehlschlagen; blübt fast blus an den Spigen der Zweige, darf daher nur sogleich nach der Blüthe beschnitten werden, oder man muß alljährlich einen Theil der Zweige unbeschnitten lassen. Sie gedeiht gleich gut wurzelächt oder aus Wildling niedrig- oder hochveredelt; in letzterer Weise ist sie reichblühender. Sie läßt sich gut zu größeren Gruppen, mit den gleichzeitig blühenden Barietäten der Pimpinellrose (R. pimpinellisolia), und der Fuchkrose (R. lutea bicolor) vereinigt, verwenden; eignet sich auch zur Phramiden und Säulensorm, sowie zur Topstaltur und zum Treiben.

7. Rosa sulphurea, Ait. — Rose jaune.

Die gefüllte ichmefelgelbe Rofe; gelbe Centifolie.

Die Stengel sind braun, glatt, glänzend; Stacheln zahlreich, von ungleicher Größe, gelblich, dunn; Blättchen zu 7, klein, verkehrt-eirund, gefägt, meergrün; Blüthen schön schwefelgelb, stark gefüllt, rund gebant, wie eine starke Centisolie, geruchlos; Frucht kugelig, drufig.

Die gelbe Centifolie stammt aus bem Orient. Sie ist ein schon belaubter, 2 bis 2,25 Meter hoch werbender Strauch, schattirt ganz blaugrun und machst. auch üppig. Leider aber entfalten sich die Blumen bei naffer, falter Witterung nicht und die Knospen berften. Bisweilen sogar vertrock-

nen bie Blumenblatter, noch ehe fich bie Blumen völlig geöffnet haben. -Ein alter englischer Rofenguchter, Namens Sanbury, fagt, bag in bem brennend beißen Sommer bes Jahres 1762 alle feine gefüllten gelben Rofen in den warmften und vollig fublichen Lagen, sowie auf trodenen Unhöhen, fo rein und icon geblüht haben, bag er nicht ein einziges jufammengefchrumpftes Blumenblatt und nicht eine einzige von Burmern gerfreffene Anospe gefunden habe. - Bill man alfo die Blumen volltommen und ichon fich entwideln feben, fo gebe man ben Bflangen einen fonnigen und babei luftigen Standort, am beften an einer Mauer, mo fie bei anhaltendem Regenwetter leicht durch Fenfter ober Deden gefcutt werden Der Boden fei mehr fchwer und nur mäßig fraftig, und man belfe lieber, wenn ber Trieb fcwach ift, durch einen Dungerguß nach. Schnitt muß auch gleich nach bem Flor ausgeführt werben, worauf fich bas Bolg, welches im nachften Fruhjahre Blumen bringen foll, reichlich entwidelt. Auch barf man nicht verfaumen, zu bicht ftebenbes ober verworren gemachfenes Solz auszuschneiben.

Jaune double, Blumen groß, febr voll, gefättigt glanzend gelb, tugelformig.

Pompon jaune, Blumen flein, gefüllt, gelb.

Sulphurea pumila, (nana minor), mit niedrigerem Stengel und fleinen ftartgefüllten Blumen.

8. Rosa centifolia, L. und centifolia hybrida — Rose centifouille.

Die Centifolienrose, Centifolie, Gartenrose und ihre Sybriden.

Die Stacheln find ftart zusammengebrückt; die 5. bis 7-zähligen Blätter nicht bleibend, abfallend; die Blättchen doppelt. und drufig gesägt, beiderfeits weich-flaumhaarig und drufig. Die Rebenblätter an den Zweigen sind von gleicher Form und Größe, der Länge nach mit dem Blattstiel verwachsen, die obern Zipfel frei; die Blüthen stehen einzeln oder in Dolden beisammen; die Blumen roth, stets gefüllt, wohlriechend. Griffel frei, nicht mit einander verwachsen.

In ben Wälbern bes bstlichen Rautasus und in Bersien macht sie wild, tann bis 18 Grad Ralte ertragen. Aus Italien tamen um 1322 bie ersten Centisolien nach England. Sie ist es, welche als die eigentliche Königin der Blumen gilt. Bu einem fraftigen Bachsthume und einer voll-tommenen Entwickelung ihrer Blüthen verlangen sie einen reichen und durch

Beimischung von vollständig verrottetem Dünger oder Rompost gefrästigten Boben und einen mehr sonnigen als schattigen Standort. Ein Düngerguß leistet zur Zeit, wo das Laub auszubrechen beginnt, ebenfalls sehr gute Dienste. Nur mit Ausnahme einiger frästig treibenden Sorten werden sie auf 2 bis 3 Angen geschnitten. Am besten gedeihen sie wurzelächt, können aber auch hoch- und niederstämmig veredelt gezogen werden. Die gewöhnliche Centisolie liesert, wie schon früher an geeigneter Stelle bemerkt wurde, vortreffliche Unterlagen zu Topsveredlungen.

Bullata, die Ropftoblrofe, Salatblättrige Centifolie, Lattichrofe, sehr stadelig; Blättchen sehr groß, blasig gewölbt, einfach gesägt; Blumen groß, voll, rosenroth, von volltommenem Centisolienbau. Merkwürdig schön und obgleich älteren Ursprungs, so erregt ihr Anblick doch immer wieder neue Bewunderung. Wurzelächt eignet sie sich zur Bildung von Gruppen, auf Hochstamm veredelt zur Rugel- und Pyramidensorm.

Communis, die gewöhnliche, allbefannte Garten centifolie. Gignet sich zur Bilbung von Gruppen und sehr gut zum Treiben für den Binter, jedoch erst vom Januar ab, sowie auch ihre anderen zum Treiben geeigneten Barietäten.

Comtesse de Segur, Blumen mittelgroß, voll, zart rofa. Ift eine ausgezeichnet schöne Rofe, welche fich wurzelächt fehr gut zur Saulenform eignet, auf Hochstamm veredelt zur Augel- und Byramidenform; ift auch zur Topftultur verwendbar.

Gristata, die Rammrofe, Blumen rofenroth mit Lila, die zierlich gebildeten, hahnenkammartigen, halbgefiederten und mit zierlichen Ginschnitten versehenen Relchblätter geben ihr ein reizendes Ansehen. Sie bildet gleichsam ben Uebergang zu ben Moosrofen. Eignet sich wurzelächt zur Bildung von Gruppen, sowie zum Treiben im Binter, und nimmt sich, hochstämmig veredelt und in Rugelform gezogen, besonders schon aus.

Dométille Becar, Blumen groß, leuchtend rofa, weiß bandirt; eine ber ichonften bunten Rofen.

Lady Stuart, Blumen groß, von vollendet schöner Augelform, gart weißsleischfarben, sehr reichblubend. In jeder Beziehung eine der schönften Sommerrofen.

Minor, kleine Centifolie, große Bomponrofe; Stengel niebriger, Stachelu und Blumen tleiner als bei ber gemeinen Centifolie; Blumen gefüllt, rosenroth, weniger geschloffen, als bei ber großen Centifolie. Eignet sich zur Einfassung von Beeten und läßt sich gut zum Treiben verwenden.

Parviflora, das Dijonroschen, Burgunderroschen; Blumen febr tlein, voll, ichalenformig, duntelroth. Als Ginfaffung von Beeten brauchbar.

Pompon carné, Blumen flein, blaffleischfarben mit buntlerem Gerg. Bie bie vorige zu verwenden.

Pompon de Bourgogne à fleurs blanches, weißes Dijonroschen; Blumen weiß mit firschrothem Centrum, sehr tlein, von ber Große einer Bellis und schon schalenformig gebaut. Wie die vorigen zu verwenden.

Princesse Caroline, (speciosa), Blumen von ungewöhnlicher Größe, rosa; die Knospen find sehr zierlich mit langen Relchblättern umgeben. Gine ber werthvollsten Centifolien, welche sich besonders gut auf hochstamm macht.

Unica, (Unique blanche), Die weiße Centifolie, Blumen groß und voll, schalenförmig, weiß; Buchs aufrecht und fraftig; bekannt als eine ber ebelften weißen Rosen. Eignet fich zur Bilbung von Gruppen, sowie zur Saulenform, auf hochstamm veredelt zur Rugel- und Pyramidenform, blubt oft im herbste noch einmal; läßt sich auch gut treiben.

Unique panachée, Blumen groß, voll, weiß, blagroth gestreift, von schöner Schalenform; wechselt oft in der Farbe, denn es tommen zus weilen ganz weiße und ganz rothe Blumen vor. Damit die Banachière tonstant bleibt, ift es gerathen, die Pflanzen etwas mager zu halten. Buchs aufrecht, träftig; Triebe fehr stachelig. Ift eine der schönsten gestreiften Rosen; eignet sich zur Bildung von Gruppen und zur Säulenform.

9. Rosa centifolia muscosa, Ait. — Rose mousseuse.

Die Moosrofe.

Ist eine Barietät ber vorigen, durch ihre drüsig-moosblättrigen Relche und Blüthenstiele von ihr aber unterschieden. Man ninmt allgemein an, daß die Moosrose ein Naturspiel der Centisolie und nicht durch Samen, wie die meisten Barietäten, entstanden sei, sondern durch einen Zweig der Centisolie, welcher Blumen brachte, die sich im Charakter von den andern ihres Gleichen unterschieden — Blumen, die in Moos gehült waren. Bahrscheinlich entstand die erste weiße Moosrose Unica, (Unique de Provence) durch eine Ausartung eines Exemplars oder eines Zweiges der weißen Centisolie (Unica), welcher in Moos gehülte Blumen erzeugte; von

biefem Zweige ward vermehrt, und bie fo vermehrten Pflanzen behielten ihren moofigen Charafter.

Durch umfichtige Rultur und Sybribifirung find besonders durch frangofifche, belgifche und englifche Rofenguchter eine große Ungahl von Spiels arten erzeugt worben, und es geben mit jedem Jahre noch mehr neue und practivolle hervor, befonders auch remontirende, in beren Form ber reigende Centifolienbau fich mehr und mehr veredelt, in beren Rolorit Die garteften Rüancen auftreten, beren Anospen, Blumen und Blattftiele, mit Bierlichem, verschiedenartig gefärbtem, balfamifch buftenbem Moofe betleibet find. Moosrose verlangt ftets einen fraftigen, magig trodnen und marmen Boben bei freier Lage, ber alljährlich burch Bufuhr von gutem Rompoft bereichert werben follte. Wo bies ihnen nicht geboten werben tann, follten nur die hartesten, und diese auf die Sunderose veredelt, tultivirt werden. Sie eignen fich ju Boch - und Nieberflämmen. Am bantbarften ermeifen fie fich murgelacht, ober auf ben Burgelhals verebelt, und ber Flor ift um fo reichlicher, je energischer ber Schnitt geubt wird, wovon aber bie ftartwuchfigen Sorten eine Musnahme machen, indem fie nur einen mäßigen Schnitt vertragen.

Die moosahnliche Maffe, welche die Blumentnospen biefer Rofen umgiebt, ift ein hinlangliches Unterscheidungszeichen, aber unter fich find fie insgesammt im Bau febr verschieden, ebenfo im habitus und in der Kräftigteit bes Buchses.

Africaine, Blumen mittelgroß, dunkelviolettroth, braun bemooft.

A long pedoncule, Bouquet-Moosrose, Blumen mittelgroß, gartrosa fleischfarben, in schönen großen Dolden stehend, gelbolivengrun bemooft, startwachsend; eiguet sich zu hoben Byramiden. Gine febr schäthare Rose.

Aristides, Blumen groß, purpur mit farmoifinsammet.

Baron de Wassenaër, Blumen groß, gefüllt, von fehr regelmäßigem Rugelbau, schön tarminroth, Rudfeite der Blumenblätter lila und weißlich, in großen aus 20 bis 30 Blumen bestehenden Dolben blühend; Buchs traftig, baber zur Saulenform sich eignend.

Blanche de Bath, (Blanche virginale, White Bath ber Engl.), Blumen groß, voll, tugelig, weiß, bisweilen streifige ober einzelne ganz rosenfarbene Blumenblätter bringend, gut bemoost; ausgezeichnet in ber Knospe; Buchs aufrecht, mäßig. Gine ber schönsten weißen Moosrosen, von überaus zarter und weicher Färbung und vollendet schönem Centifolienbau. Leiber aber ist sie sehr wählerisch und verliert an Werth, wenn Klima und Boden ihr nicht zusagen. Eignet sich sehr gut zur Topftultur.

Blanche Simon, Blumen rein weiß, mit grunlichem Centrum, groß, voll, von flachem Bau.

Boursier de la Rivière, Blumen feurig bunkelroth, groß, voll, icon gebaut.

Captain John Ingram, Blumen fast schwarzpurpurn und sammtig mit feurigem Reflex, groß, gefüllt von schöner Form; Buchs mäßig. Eine ber bunkelften und prachtigsten Moosrosen.

Celina, Blumen groß, voll, von flacher Form, hochrosa mit tarmoisinrother und purpurner Schattirung, zuweilen durch die Mitte des Blumenblattes nach dem Centrum ein weißer Streif gezogen; brillante Farbe beim Aufblühen; reich mit dunkelbraunem Moos besetz; wird in ihrer Art von keiner anderen neueren Rose übertroffen; sie bildet einen kräftigen und dichten Busch von bewundernswürdigem Blüthenreichthum. Benige Rosen eignen sich so gut, wie sie, zur Bepflanzung von ganzen Gruppen, sie eignet sich aber auch gut zur Stammrose.

Communis, die alte gewöhnliche Moosrofe, welche bis auf den heutigen Tag als Modell ber Bollfommenheit gilt; Blumen groß, voll, blaßroth, kugelförmig, gut bemooft; Buchs träftig; fcones Blattwerk. Gebeiht eben so gut hoch und niederstämmig veredelt, als wurzelächt und eignet sich gut zum späteren Treiben.

Comtesse de Murinais, Blumen groß und schön gefüllt, schalenförmig, blaßsleischfarben im Aufblühen, balb in Weiß übergehend; an Form und Färbung zwar etwas geringer als Blanche de Bath, aber bafür fräftiger und überall gedeihend, was diese nicht ist. Berlangt einen mäßigeren Schnitt und eignet sich sowohl zur Säulenrose, als zur Stammrose.

Eugene Verdier (Eug. Verdier) 1873, Blumen fehr groß, gut gefüllt, fcon gebaut, prachtig tarmoifinroth, Centrum leuchtender.

Gloire des mousseuses, Blumen groß, voll, fleischfarbigrofa, mit buntlerem Centrum, reichlich bemooft; bie Blumenblatter bachziegelartig liegend, im Centrum gefaltet. Gignen fich gut zur Topffultur.

Gracieuse, Blumen groß, dunkelpurpur mit karmoifinscharlach, sammetig und tiefblanvioletter Schattirung, dunkelolivenbraun bemooft; sehr schön.

Gracilis, (Minor, Prolifique), Blumen hochrofa, klein und voll, tugelförmig, gut bemooft; sehr reichblühend; Buchs mittelmäßig; schön belaubt. Ausgezeichnet zur Bildung von Gruppen, sowie als Stammrose; auch zur Topftultur zu empfehlen.

Jean Bodin, Blumen groß, prachtig lila, rofenroth, bicht gefüllt und von vollendet schönem Centifolienbau.

Joséphine, Blume groß, leuchtend dunkelrofenroth, olivengran bemooft; eine ber prachtigften Centifolien-Moosrofen.

Lanei, Blumen groß, voll, tugelförmig, glanzend tarmoifinresa, zuweilen mit purpurähnlichem Anstrich; Knospen groß, schon in der Form beim Aufblühen, start bemooft; Laub sehr träftig. Auch zur Topffnitur geeignet.

Madame de la Roche Lambert, Blumen groß, prachtig amarantroth, bicht gefüllt und ichon gebaut; eine febr ichagbare Moodrofe.

Marie de Blois, Blumen fehr groß, voll, tugelförmig, hellrosa mit atlasartigem Lilaschimmer. Erreicht zwar nicht die Schönheit der vorigen, verdient aber bennoch empfohlen zu werden, zumal sie sich auch sehr gut zur Topftultur eignet.

Multiflore, Blumen flein, in großen Dolben beisammenftebend, befonders fcon auf hochstamm veredelt.

Nuit de Young, Blumen groß, voll und schön gebaut, buntelsammetpurpurn, olivenbraun bemoost; eine der duntelsten Moosrosen. Auch zur Topftultur geeignet.

Princesse Adélaide, Blumen glänzend hellrosa, von flachem Bau, groß und voll, in Buscheln stehend. Gine ber am traftigsten wachsenden Moosrosen, beren Laub sich bis in den Winter hinein grün erhält, daher zur Bekleidung von Säulen, Wänden, Lauben zc. vorzüglich passend; erreicht eine Höhe von 3 Meter und noch höher, und erfordert benselben Schnitt wie alle startwachsenden Rosen.

Princesse royale, Blumen lachsfarben, von mittlerer Größe, aber volltommen in Form, befonders wenn der Strauch fraftig geschnitten wurde; gut bemooft; Blumenstiele fehr aufrecht; Bluthen in zahlreichen Rispen. Eignet fich zur Saulenform und zur Topftultur.

Reine blanche, Blumen rein weiß, groß, voll, febr regelmäßig gebant, aber etwas flach.

So eur Marthe, Blumen groß, voll, rosa mit dunklerem Centrum, gut bemooft; Buchs aufrecht und fraftig, darf daher nur maßig beschnitten werden. Bur Saulenform geeignet.

Unique de Provence, Blumen rein weiß, nach dem Aufblühen bisweilen ladroth gefärbt, gut bemooft, schalenförmig; Buchs aufrecht und in gutem Boden traftig; Triebe sehr stachelig. Man vermuthet, daß es ein Naturspiel von der Unica oder weißen Centifolie sei. Die schönste der

weißen Moodrosen, zeigt in allen den Habitus der weißen Centifolie. Zum späteren Treiben geeignet.

William Lobb, Blumen mittelgroß, in zahlreichen prachtigen Dolbentrauben blubend, buntelviolett schattirt mit agurblau; fehr fcon.

10. Rosa centifolia muscosa bifera — Rose mousseuse perpetuelle.

Die mehrmals blühende Moosrofe.

Die Abstammung ber mehrmals blühenden Moosrose läßt sich von einer Sybridistrung derselben mit den indischen und Remontanterosen herleiten. Sie ist hauptfächlich dadurch werthvoll, weil sie den Flor der einmal blühenden fortsetzt. Sie erfordert einen ziemlich reichen Boden und einen kurzen Schnitt. Am besten gedeihet sie in veredeltem Zustande und macht sich am schönsten auf Stämmen von mittlerer Höhe.

Abel Carrière, Blumen violettroth, leuchtend roth umrandet, mittelgroß, nicht ganz gefüllt, tugelförmig; ziemlich fraftig wachsend; Mefte turz mit zahlreichen braunen Stacheln; Blatter duntelgrun; die jungen Blatter erscheinen völlig roth, und die jungen Zweige und Anospen sind reichlich braunlich bemooft. Remontirt sehr gut.

Alfred de Damas, Blumen rofa, weißfleischfarben umrandet, voll und rund gebaut, in großen Dolben stehend und fehr lange blubend, gelbbraun bemooft. Gehr empfindlich, verlangt baber gute Bebedung.

Césonie, Blumen mittelgroß, voll, farminroth, in großen Bouquets blühend.

Clemence Robert, Blume groß, gefüllt, in Bufcheln blühend, becherförmig, volltommene Form, febr leuchtend rofa, ins Lila übergebend veranderlich in diefer Farbe, febr bemooft und wohlriechend.

Engene de Savoye, Blumen groß, gefüllt, leuchtend roth.

Eugenie Guinoisseau, Blumen groß, gefüllt, ichone Form, firschroth, ins Biolett übergebend, fraftig und febr bemooft.

Fornarina, Blumen mittelgroß, gefüllt, lebhaft tarminroth.

Général Drouot, Blumen mittelgroß, halbgefüllt, aber schön gebaut, purpurtarmoifin; ziemlich fraftig machfend; Blatter schön braunlichslivengrun; die Triebe sind mit feinen rothbraunen moosahnlichen Stacheln völlig überzogen. Bur Topffultur geeignet.

Gloire d'orient, Blumen mittelgroß, voll, bunkelrofa, fehr ftark bemooft.

Hortense Vernet, Blumen weiß mit lilarosigem Herz, von schonem Bau.

James Veitch, Blumen mittelgroß, gefüllt, feurigroth mit Schieferfarben, in Bufcheln beifammenstehend; remontirt gut; Buchs fraftig.

Imperatrice Eugenie, Blumen lebhaft rosa mit dunklerem Berg, mittelgroß, gefüllt; volltommen fcon gebaute garte Brachtrose; ift schwer bei guter Gesundheit zu erhalten; Buchs mäßig. Signet sich besser zur Topfkultur als fürs freie Land.

Madame Charles Salleron, Blumen groß, gut gebaut, öffnet fich leicht und ift tarmoifinroth mit blendendem Feuerroth.

Madame de Stael, Blumen fleischfarbenrofa, mittelgroß, voll, von iconem Bau.

Madame Edouard Ory, Blumen groß, bicht gefüllt, feurig farmoisinrosa, hellumrandet, von vollendet schünem Centifolienbau; Buche fraftig, die Belaubung grangrun, die Spiten und jungen Blatter röthlichbraun. Beichnet sich ganz besonders badurch aus, daß die aufrechten, sehr stacheligen graugrunen Zweige je funf Blumen tragen. Gine ber schönften dieser Gruppe.

Madame Moreau (Moreau) 1873, Blumen fehr groß, gut gefüllt, öffnen sich leicht, schon zinnoberroth und weiß gestrichelt; foll bie schönfte und reichblühendste ihrer Gattung sein.

. Madame Platz, Blumen mittelgroß, gefüllt, flach, schon imbriquirt, volltommene Form, febr leuchtend rofa, in Zartrosa übergebend, wohlriechend, fraftig und reichlich blübend.

Madame Ponctuée, Blumen mittelgroß, voll, firschroth, peißpunftirt.

Madame Soupert, Blumen mittelgroß, gefüllt, in Dotben blübend, Centrum rosettformig, leuchtend firfchroth.

Madame William Paul, Blumen groß, gefüllt, becherformig, icon bellroth oder leuchtend rofa, febr blubbar.

Maria Leszinska, Blumen mittelgroß, gefüllt, fugelförmig, hellroth mit Mancen, sehr reichblühend und gut remontirend.

Maupertuis, Blumen mittelgroß, voll, buntelfammetigroth.

Micaela, Blumen groß, gefüllt, rofettförmig, leuchtend firschroth, fraftig und fehr blubbar.

Perpétuelle Mauget, Blumen leuchtend rosa, mit duntlerem Herz, mittelgroß, voll, schalenformig; Buchs mäßig. Sie ist die alteste dieser Gruppe und steht vom Frühjahre bis zum Herbste in ununterbrochener Bluthe.

Pompon perpétuelle, Blumen flein, voll farmoisinrosa.

Quatre saisons mousseuse blanche, Blumen rein weiß, leicht gefüllt, in sehr großen gelbgrünen bemoosten Dolben stehend; prächtig belaubt; vielleicht die interessanteste dieser Gruppe.

René d'Anjou, Blumen bunkelrosa, in Zartrosa übergehend, mittelsgroß, voll, kugelförmig; die Blumen stehen meistens blos einzeln auf den Trieben, ist aber eine sehr schöne Kose, die auch gut remontirt.

Salet, Blumen groß, gefüllt, lebhaft rosa, bei den äußeren Blumenblättern in Hellrosa übergehend, schön gebaut; üppig belaubt; von fraftigem Buchs und hart.

Sophie de Marsilly, Blumen mittelgroß, beinah flach, schon leuchetend rosa und weißpunktirt, fraftig und fehr bemooft.

Souvenir de Pierre Vibert, Blumen groß, voll, dunkelroth, karmin und bischofsviolett schattirt.

II. Rosa bifera hybrida — Rose hybride remontante.

Die mehrmals blühende Sybride; Remontante-Rofe.

Ein fester, allgemeiner Charakter läßt sich bei den Remontante-Rosen nicht aufstellen, da die hierher gehörenden Barietäten ächte Hybriden von unbestimmter Abstammung, zur Mehrzahl aber durch Kreuzungsbefruchtung zwischen der öfter blühenden Damascener-Rose mit Bourbon-, Thee-, Bengal- und Noisetterosen entstanden sind, daher eine von einander oft weit abweichende Berschiedenheit zeigen.

Ein großer Theil der hierher gehörigen Barietäten hat das Ansehen von Bourbonrosen. Der Buchs ist bald fraftiger, bald schwächer; das Holz seift, die Stacheln glatt und spitzig; die Fiederblättechen rundlich, etwas zugespitzt, auf der Oberfläche glanzend, start gezähnt, mit sehr hervortretenden Nerven. Die Blumen sind meist von centisolienartiger Füllung und prangen vom tiefsten Dunkelroth und Violett dis zur zartesten Fleischfarbe und Beiß. Sie haben einen sehr angenehmen, bald schwächeren, bald stärkeren Dust und stehen meistens auf der Spitze der Zweige zu einem Bouquet vereinigt, seltener einzeln.

Man hat von der Remontante auch noch eine Unterabtheilung gebildet, die sogenannte Rosomenen Rose (Rose de Rosomene), welche zwischen den Remontante und Bourbonrosen steht. Die hierzu gehörigen Sorten zeichnen sich durch die seurigsten, leuchtendsten und dunkelsten Farben und einen sehr reichen und anhaltenden Flor aus. Aber durch gegenseitige Hybridissrung der gewöhnlichen Remontanten und Rosomenen und den da-

burch in ben letten Jahren entstandenen großen Zuwachs haben sich bi Grenzen zwischen beiben immer mehr verwischt, weshalb ich fie auch nie getrenut anführe.

Eine ziemliche Anzahl ber Remontanten ertragen unfere gewöhnliche Winter ohne allen Schutz im Freien, und es ist in dieser Beziehung zu we teren Versuchen anzurathen. Die meisten sind von zarterer Natur und müssen durch eine leichte Bebeckung geschützt werden. Sie gedeihen bei gewöhn licher Behandlung in jedem humusreichen Boden und lassen sich gleis gut auf Wildling veredelt oder wurzelächt erziehen und eignen sich zu großen Theil auch zur Topstultur. Zum Treiben läßt sich ebenfalls ein große Anzahl verwenden.

Abbe Bramerel, (Guillot fils) 1872, Blumen fehr groß, gefüll von ichoner Form und guter Haltung, glanzend tarmoifinroth mit braut purpur und duntelfammetig naancirt; fehr effettvoll.

Abbe Giraudier, Blumen groß, voll und gut gebaut, gute hat tung, Buche fraftig, rothlich firschroth, fehr blubbar.

Abd-el-Kader, Blumen groß, voll, dunkelsammetartigpurpur m Bellroth nfiancirt.

Abel Grand, Blumen weißrosa mit Atlasglanz, groß voll und ichs gebaut; febr reichblühenb.

Abraham Lincoln, Blumen groß, voll und gut gebaut, schwärz lichpurpur, fehr fcon.

Achille Gonod, Blumen lebhaft farminroth, groß, gefüllt, in Bi icheln beisammenstehend; Buchs traftig.

Adele Mauge, Blumen prachtig hellrofa-fleischfarben, in reichen Bor quets blubend.

Adeline Patti, Blumen groß, voll, gut gebaut und von gute Saltung, lebhaft rofa-farmin; febr blubbar.

Adolphe Brongniart, Blumen groß, voll, gut gebaut, leuchten farminroth.

Adrien Marx, Blumen fehr groß, lebhaft tirfcroth, voll und icho

Adrienne de Montebello, Blumen groß, gefüllt und von icht nem, flachen Bau, seibenartig rosa.

Alba carnea, Blumen mittelgroß, voll und fcon gebaut, weiß mi rofa Schein und rein weißen Rudfeiten ber Blumenblätter.

Alba floribunda, Blumen mittelgroß, voll und icon gebaut, feb frisch fleischfarben, in rein Beig übergebend.

Albion, Blumen groß, voll, fehr ichon tugelförmig, scharlach tirich-

Alexandre Dumas, Blumen ichwarzsammetig tarmoifinroth mit Bochroth gestreift, groß, voll und icon gebaut.

Alexandrine Backmeteff, Blumen groß, gefüllt, feurig bunkelroth, schalenförmig; Buchs träftig. Eignet fich gut zur Säulen- und Phramidenform, wegen ihres bankbaren Blühens zur Gruppenrose, sowie auch
zur Topffultur. Hat sich an vielen Orten als hart bewährt.

Alexandrine de Belfroy, Blumen glangend rofa, weiß punktirt, groß, fehr voll; Buchs fraftig. Bur Byramiden- und Saulenform geeignet.

Alfred Colomb, Blumen groß, voll und gut gebaut, sehr leuchtend, feuerroth, erinnert an die Brachtrose Charles Lefebvre; eine Pruntrose von großem Effett.

Alfred de Rougemont, Blumen groß, voll und gut gebaut purpurfarmoifin mit Feuerroth schattirt; eine der dunkelsten Prachtrosen.

Alpaide de Rotalier, Blumen groß, gefüllt, icon hellrofa.

Alphonse Damaizin, Blumen mittelgroß, bicht gefüllt und gut gebaut, leuchtend icharlach, bunfel umrandet, in Dolden ftehend.

Alphonse Fontaine, Blumen groß, voll und schön gebaut, farminroth, leuchtend firschroth schattirt.

Alphonse Karr, Blumen fleischfarbenrofa, mit dunklerem Berg und ausgezadten Blumenblättern, mittelgroß, fehr voll, von ichonem Centifolien-bau; mäßig machfend. Bur Topftultur geeignet.

Amiral Lapeyrouse, Blumen sammetigroth mit dunkelviolett, purpur und feurigem Refler; groß, voll und sehr reichblühend; von großem Effekt.

André Dunant (Guillot pere), 1872, Blumen groß, gefüllt, gut gebaut, zartrosa, Centrum frischer Umfangsblumenblätter silberig; Wuchs träftig; stammt von Victor Verdier.

André Fresnoy, Blumen groß, voll und gut gebaut, leuchtend roth, purpur schattirt; Buchs fräftig.

André Leroy, Blumen groß, gefüllt, weißlich rofa, febr blubbar.

André Leroy d'Angers, Blumen fehr groß, voll und gut gebaut, bunkelviolett; eine Prachtrofe in Diefer Farbung.

Anna Alexieff, Blumen rosa, mit Lachsfarben nüancirt, groß, voll, gewöhnlich in Buscheln stehend; sehr reichblühend; schön belaubt; Wuchs träftig; remontirt sehr gut und ist ziemlich hart. Zur Byramiben- und Saulenform geeignet, sowie zur Bildung von höheren Gruppen; besonders ift es eine vorzügliche Treibrose.

Beffelhöft, ber Rofenfreund.

Anna Diesbach, Blumen fehr groß, voll, zuweilen etwas weniger voll, feurig rofa mit Karmin, filberfarben nancirt, Blumenblätter fehr groß. Eignet fich zur Byramiden - und Saulenform, verlangt aber guten Winterschutz.

Annie Laxton (Laxton), 1873, Blume mittelgroß, gefüllt, schöne Form, frifch rofa, mit tarmoifin und firschroth nüancirt.

Antoine Alléon (Damaizin), 1873, Blumen groß, gefüllt, voll- fommen imbriquirt, fehr leuchtend firschroth.

Antoine Ducher, Blumen fehr groß, gefüllt, ichon gebaut, tugelförmig, glangend roth; Buchs fraftig. Samling von Madame Domage, größer und buntler als biefe.

Archevêque de Paris, Blumen sammetig purpurviolett auf feurigem Rester, groß, voll und schön gebaut.

Ardoisée du Chalet, Blumen mittelgroß, gefüllt, purpurschieferfarben, mit tarminviolett und feurigem Reflex; fehr reichblubenb.

Aristide Dupuis, Blumen groß, voll, von ichoner Saltung, feuerroth geflammt und bordirt; Prachtrofe von wundervollem Rolorit.

Armide, Blumen groß, voll, von schönem Schalenbau, rofa, mit lachsfarbigem Schein; ist dornenlos; remontirt febr gut. Hat sich als hart bewährt.

Arthur Sansal, Blumen ichwärzlichpurpur mit violettem Sammet und feurigem Refler, fehr groß, dicht gefüllt und vollendet ichon gebaut; fehr bantbar blubend. Bur Byramiden und Säulenform geeignet; friert aber im Winter gern zurud, verlangt baber gute, trodne Bededung.

Aspasia, Blumen groß, gefüllt, fehr icon geformt, hellrofenroth, mit bunfler tolorirtem Centrum; Buchs fraftig.

August Rigotard (Guillot pere), 1872 Blumen groß, geffillt, gut gebaut, firschroth mit weißlichen Reflexen.

Auguste Mie, Blumen fehr groß, voll, schön, glanzend rofa, fcalenförmig. Bur Bilbung von Gruppen, sowie zur Topfkultur und zum Treiben geeignet.

Auguste Neumann, Blumen groß, voll, fcon gebaut, brillant ponceau mit violetter Schattirung und oft weiß geflect.

Aurore, Blumen groß, gefüllt, hellrofa, Centrum tupferig, Rudfeite ber Blatter roth.

Aurore du matin, Blumen fehr groß, gefüllt, aurorafarbig, Rudfeite ber Blumenblatter weiß.

Baptiste Desportes, Blumen groß, voll, gut gebaut, leuchtenb scharlachroth, febr reichblühenb.

Baron Adolphe de Rothschild, Blumen groß, leuchtend feuerroth, oft mit weißen Spigen; eine volle, ichon gebaute Effektrofe. Bur Phramiben- und Saulenform geeignet.

Baron de Rothschild, Blumen groß, gefüllt, bunkelkarmoifinroth mit piolett.

Baron Hausmann, Blumen groß, voll und ichon gebaut, prächtig farminroth.

Baron Lassus de St. Geniez, Blumen groß, voll und gut gebaut, firschroth mit seidenartig-fleischfarbigem Rosa.

Baronne de Maynard, Blumen fehr fcon weiß, mittelgroß, voll und gut gebaut.

Baronne de Hallez-Claparede, Blumen groß, voll, von sehr schöner Form, lebhaft tarminroth, sehr angenehm duftend; reichblühend; Buchs aufrecht, mäßig. Gine vorzügliche Rose, auch für ben Topf.

Baronne Louise Oxkul (Guillot fils), 1872, Blume sehr groß, gefüllt, becherförmig, sehr gut gebaut und von guter Haltung, prächtig glängend farminrosa, sehr wohlriechend, von fräftigem Buchse und fehr reicheblühend.

Baronne Prévost, Blumen sehr groß, voll, glänzend rosa, Form tompatt; Buche aufrecht, fraftig. Eignet sich zur Phramiden- und Säulens sorm, sowie zur Topftultur und zum Treiben.

Beatrix, Blumen groß, voll und von schönem Centifolienbau, leuch: tenb tarminrosa mit hellerem Herg.

Beauté française, Blumen buntelblutroth, mit violettem Sammet, fehr groß und gut gebaut; prachtvoll.

Beauty of Waltham, Blumen fehr groß und voll, leuchtend roth.

Belle Normande, Blumen fehr groß, voll und rund gebaut, garttofa mit Silberschein, ähnlich ber Rofe la reine; von fraftigem Buchse.

Belle rose, Blumen fehr feurig hellrofa, ungewöhnlich groß, bicht gefüllt, von vollendet ichonem Bau und guter haltung.

Bernard Palissy, Blumen groß, voll, rothlichtarmin; Buchs traftig. Bur Byramiben- und Saulenform geeignet.

Berthe Baron, Blumen groß, gefüllt und gut gebaut, prächtig rofa, weißlich umrandet.

Bessie Johnson (Curtis et Co.), 1873, Blumen fehr groß, gefüllt, hellfleischfarbig, fehr wohlriechend.

Digit 11 to Google

· Blanche de Meru, Blumen mittelgroß, von ichonem vollen Bau, in Bufcheln ftebend, weiß, im Aufbluben leicht rofa.

Boule de neige, Blumen mittelgroß, gefüllt, rein weiß.

Bouquet de Marie, Blumen groß, gefüllt, grunlich weiß.

Bürgermeister Carl Müller (Soupert et Notting), 1873, Blumen groß, gefüllt, paonienförmig, amarantroth, feurig sammetig-schwarz, violett und zinnoberroth naancirt, spater in lebhaft Kirschroth übergehend, veranderlich; fehr wohlriechend.

Camille Bernardin, Blumen groß, voll und ichon gebaut, leuchtend roth mit Beig umrandet; eine fehr werthvolle Rose.

Candide, Blumen mittelgroß, gefüllt, von ichoner Form und Saltung, weißsteischfarben, in Beiß übergebend, fehr blubbar und wohlriechenb.

Capitaine Lamure (Levet), 1872, Blumen groß, gefüllt, volltommene Form, bunkelroth in Biolett übergebend; febr fcon und von fraftigem Buchse.

Capitaine Paul, Blume groß, voll und gut gebaut, leuchtend roth. Cardinal Patrizzi, Blumen blendend roth, mit Braunlichpurpur schattirt, mittelgroß, voll und schön gebaut; eine ber schönften alteren bunteln Rosen.

Carl Capelle (J. Wft.), Blumen groß, voll, nach bem Centrum rosettförmig, rosa mit hellschieferfarben nuancirt; von Génie de Chateaubriand abstammend und wie biese geformt.

Carl Coers, Blumen fehr groß, voll, buntelpurpurn; Blatter und Zweige buntelgrun; Buchs fraftig; eine fehr fcone Rofe.

Caroline Sansal, Blumen groß, voll, hellsleischfarben, mit rofigem Centrum, kugelförmig; Buchs aufrecht, kräftig. Eignet sich zur Byramibenund Säulenform, sowie auch zur Topffultur. Gine prächtige Rose, welche aber leiber nur bei gutem Better und vielem Sonnenschein gut aufbluht.

Charles Fontaine, Blumen groß, voll, buntelroth, purpur ichattirt und mit feurigem Refler, febr reichblühenb.

Charles Lée, Blumen groß, fehr gefüllt, gut gebaut, fehr frisch bunkelginnoberroth, auf turgen ftarten Stielen ftehenb; Buchs üppig, Zweige bellgrün, aufrecht, mit ungleichen hellrothen Stacheln; Belaubung bunkelgrün.

Charles Lefebvre, Blumen fehr groß, feurigroth, mit purpurnem Berg, voll und von ichon gewölbtem Schalenbau, mit festen und subflangereichen Blumenblättern. Eignet fich zur Ppramiden. und Saulenform, fo-

wie auch zur Bilbung von niedrigen Gruppen, ba fie turgen Schnitt verträgt; eine Pruntrofe erften Ranges.

Charles Margottin, Blumen groß, gefüllt, blendend farminroth mit feurigrothem Berg.

Charles Rouillard, Blumen groß, von prachtigem Bau, fehr ichon bellrofa.

Charles Turner, Blumen groß, voll, von ichonem becherformigen Bau, glangenb feuerroth.

Charles Verdier, Blumen sehr groß, gefüllt, von schöner Form, schön rosasseischfarbig, weiß gerandet; Buchs träftig. Sämling von Victor Verdier.

Charles Wood, Blumen groß, voll und gut gebaut, tief bunkelroth schattirt mit Schwarz; eine Prachtrose ersten Ranges.

Chateau Brussow, Blumen fehr groß, fcon und gut gebaut, bell-fleifchfarbenrofa.

Christian Puttner, Blumen groß, voll, leuchtend purpur; Buchs fräftig. Bur Byramiden- und Saulenform geeignet.

Claude Levet (Levet), 1873, Blumen groß, gefüllt und gut gebaut, fehr schön sammetig johannisbeerenroth, fehr mohlriechend.

Claude Million, Blumen groß, gefüllt, schalenförmig, fcon tarminicharlach, erhellt mit Rosa und Biolett. Gine vorzügliche Rose; auch zur Topffultur und zum Treiben geeignet.

Colonel de Rougemont, Blumen fehr groß, voll, hochroth, mit Rarmin nüancirt, schön gebaut. Etwas zärtlich, erfordert turzen Schnitt und reichen Boben zu ihrem Gebeihen. Eignet sich zu niedrigen Gruppen, sowie zur Topftultur.

Comte Alphonse de Serényi, Blumen fehr groß, voll und von vollendet schiem Bau, leuchtend hellroth, naancirt mit Burpur.

Comte Bobrinsky, Blumen mittelgroß, voll, lebhaft buntelfarmin, febr imponirenb. Auch gur Topffultur geeignet.

Comte de Cavour, Blumen groß, voll, purpur mit buntelfcmargroth, Centrum feurig, von ichonem Centifolienbau.

Comte de Nanteuil, Blumen groß, voll lebhaft rofa, tugelformig, von prachtigem Bau. hat fich an verfchiebenen Orten als hart bewährt.

Comte de Raimbaud, Blumen groß, gefüllt, bunkelkirschroth mit Rarmin, fehr fcon, von fraftigem Buchfe.

Comte de Ribeaucourt, Blumen groß, voll und gut gebaut, buns kelroth mit leuchtend-karmin.

Comte Litta, Blumen groß, gefüllt, Blumenblatter gewellt, breit, sammetartig auf feurigem Burpur mit Biolett gemischt; in großen Bufcheln blubend.

Comtesse Cécile de Chabrillan Blumen groß, gefüllt, glangend karminrofa, mit filberfarbener Rudfeite ber Blumenblätter, von prachtiger Haltung und Regelmäßigkeit. Bur Phramiden- und Saulenform gegeignet.

Comtesse de Jaucourt, Blumen groß, gefüllt, von gutem Bau, schon rosa-fleischfarbig; anmuthig und bistinkt; Buchs kraftig.

Comtesse de Vallier, Blumen mittelgroß, voll und icon gebaut, buntelviolettpurpur, nancirt mit Schwarz und mit feurigem Reflex.

Comtesse d'Oxford, Blumen fehr groß, voll und schon gebaut, leuchtend tarmin, roth nüancirt.

Coquette des Alpes, Blumen mittelgroß, voll und fcon gebaut, weiß mit farmin-fchattirtem Berg.

Coquette des blanches (Lacharme), 1873, Blumen mittelgroß, gefüllt, centisolienförmig; schön rein weiß.

Curé de Charantay, Blumen fehr groß, gefüllt, dunkelpurpur, in Bufcheln blübend.

Denis Helye, Blumen leuchtend farminrofa, von ungewöhnlicher Größe und auffälligem Effett.

Deuil du Prince Albert, Blumen feurig bunkelpurpur, groß, voll, von prächtigem Bau. Gignet sich wegen ihres hängenden Habitus zur Trauerrose.

Devienne Lami, Blumen groß, voll', von sehr schönem Bau, karminroth.

Docteur Andry, Blumen febr leuchtend buntelfarminroth, groß, voll und von vollfommenem Dachziegelbau; febr werthvoll.

Docteur Guépin (Moreau), 1873, Blumen groß, gefüllt, glanzend sammetigroth; stammt von Duc Decazes.

Doctour Honon, Blumen weiß mit gelblichem Schein, mittelgroß, gut gebaut, fast bornenlos.

Docteur Spitzer, Blumen groß, voll, roth mit Biolett, Die Radfeite der Blumenblätter purpur, schon gebaut und von leuchtender Farbung.

Dominique Daran, Blumen dunkelsammetpurpur, mit Feuerroth schattirt, becherformig, groß und voll.

Dorothea Krey, Blumen groß, voll und schön gebaut, zart rosa.

Duc Decazes, Blumen purpurtarmoifin, groß, voll, prachtig geformt und von herrlichem Effett; Buche fraftig. Bill nur maßig geschnitten sein und eignet sich zur Byramiden- und Saulenform, sowie zur Bilbung von höheren Gruppen.

Dac de Harcourt, Blumen groß, fehr voll und schon gebaut, leuchtend tarminroth, fehr reichblühend, von großem Effett und fraftigem Buchse. Eine ziemlich harte Rose.

Duc de Rohan, Blumen sehr groß, tugelförmig, feurig roth mit Binnober schattirt, voll und schön gebaut, Farbe fehr beständig. Bur Phramiben- und Saulenform geeignet.

Duc de Wellington, Blumen sammetartig hochroth, mit schwärzelicher Schattirung und leuchtend feuerrothem Berg.

Duchesse d'Aoste, Blumen groß flach, von fehr breiten abgerunbeten Blumenblattern umgeben, lacherofa.

Duchesse de Cambacerès, Blumen groß, gefüllt, lebhaft rofa, von schönem Bau, überaus angenehm duftend, in Buscheln ftebend; Buchs träftig.. Zur Phramiden- und Säulenform geeignet, sowie zur Topffultur und zum Treiben. hat sich als hart bewährt.

Duchesse de Caylus, Blumen groß, gefüllt, schon gebaut, leuchtend farminroth. Bu niedrigen Gruppen geeignet.

Duchesse de Magenta, Blumen mittelgroß, gefüllt, rein weiß.

Duchesse de Medina-Celi, Blumen groß, gefüllt, dunkelblutroth; Buchs fräftig, fehr schöne Belaubung.

Duchesse as Montpensier, Blumen groß, voll, schön rosa mit blafferen Rändern, sehr wohlriechend; gut remontirend; Buchs aufrecht, träftig.

Duchesse de Morny, Blumen groß, ziemlich gut gefüllt, von prächtiger Schalenform, rofa, auf ber Rüdseite heller, auf ftarten Trieben in Bufcheln stehend. Bur Phramiben - und Saulenform, sowie zur Topf-fultur und zum Treiben geeignet.

Duchesse de Norfolk, Blumen feurig farmoifin, groß, voll, von prächtiger Schalenform und föstlichem Geruch. Bu niedrigen Gruppen geeignet.

Duch esse de Sutherland, Blumen lebhaft dunkelrosa, sehr groß und fehr gefüllt, schalenförmig, sehr wohlriechend; Buchs aufrecht, fraftig, sett leicht Samen an. Bur Byraniben- und Saulenform, zur Bildung von höheren Gruppen, sowie zur Topftultur und zum Treiben geeignet.

.4

Duchesse d'Orleans, Blumen groß, voll, hortenfienroth, schön schalenförmig gebaut; traftig machfend, verträgt aber turgen Schnitt, eignet sich baber zu niedrigen Gruppen, sowie zur Topffultur.

Duhamel du Monceau (Charles Verdier), 1873, Blumen groß, gefüllt, leuchtend roth, Centrum fehr glangend, außere Blumenblatter mit blaulich violett nancirt.

Dupuy Jamin, Blumen groß, gefüllt, leuchtend firfcroth.

Edouard Morren, Blumen fehr groß, voll und gut gebaut, fehr gart rofatarmin; von fraftigem Buchfe.

Elie Morel, Blumen fehr groß, voll und gut gebaut, lilarofa mit weißen Umfangeblättern.

Elisa Boelle, Blumen groß, gefällt und gut gebaut, weiß, leicht fleischfarben schattirt.

Elisabeth Vigneron, Blumen fehr groß, gefüllt, fcones frifches Rosa.

Emile Hausbourg, Blumen groß, voll und von vollendet ichonem Dachziegelbau, zart feibenartig glangend rofa, weißlich umranbet.

Empereur du Maroc, Blumen buntelschwarzbraun mit bidem Sammet, voll und schön gebaut, in Buscheln ftebend, eine ber buntelften und prachtvollften Remontanten. Bur Pyramiden- und Saulenform geeignet, sowie zur Topffultur, bei turgem Schnitt zu niedrigen Gruppen.

Empereur du Mexique, Blumen fehr groß, voll, leuchtend roth, Centrum hellviolett; Laub roth gerandet, wie auch die Stacheln; Buchs träftig. Ift aus Samen von Général Jacqueminot enstanden und eine der schönften Rosen, welche in den letten Jahren in den handel gekommen ist.

Empereur Napoléon III., Blumen groß, gefüllt, feurig farmoisin, sammetbraun schattirt; gut remontirend und vorzüglich zum späteren Treiben.

Enfant do France, Blumen fehr groß, dicht gefüllt und icon gebaut, weißsteischfarben mit buntlerem Berg, eine ber ichagbarften unter ben hellen Remontanten.

Ernest Boncenne, Blumen groß, becherförmig, inwendig leuchtend rosa, außen blagroth, mit karminrother Marmorirung. Bon Madame Laffay abstammend.

Esmeralda, Blumen mittelgroß, gefüllt, firschroth mit Rarmin.

Eugene Appert, Blumen groß, voll und icon gebaut, brennend farmoifin. Bur Phramiden. und Saulenform, sowie zur Topftultur und

jum Treiben geeignet, bei turgem Schnitte auch zu niedrigen Gruppen. Gine der prachtvollften Remontanten.

Eugène Scribe, Blumen groß, leuchtend feuerroth; von Triomphe de l'exposition abstammend.

Eugene Verdier, Blumen fehr groß, gefüllt, prächtig buntelviolettpurpur. Bur Phramiben. und Säulenform geeignet, bei furzem Schnitt zu niedrigen Gruppen.

Exposition de Brie-Comte-Robert, Blumen groß, gefüllt, blendend leuchtend roth, von vorzäglichem Bau; mit röthlich grünen Zweigen, großen rothen Stacheln und tief eingeschnittenen Blättchen.

Exposition du Havre, Blumen fehr groß, voll und rund gebaut, brillant dunkelkarmin.

Fanny Petzold, groß, voll und von ichonem Dachziegelbau, hellrofa mit Atlasweiß.

Félicien David (E. Verdier), 1873, Blumen fehr groß, gut ge-füllt, bunkelroth, mit Karmin und Rosa erhellt und mit leichtem Biolett nuancirt.

Félix Généro, Blumen groß, voll und fehr schön gebaut, schön rosaviolett; fehr gut remontirend.

Fou brillant, Blumen mittelgroß, gefüllt, leuchtend feuerroth, guweilen weiß gestreift.

Fille du printemps (Touvais), 1873, Blumen mittelgroß, gut gefüllt und fehr schön gebaut, sehr zart frisch-fleischfarbig.

Fisher Holmes, Blumen groß, voll und von schönem imbriquirten Ramellienbau, prächtig, brillant scharlachroth.

Forstor, Blumen groß, voll und von schönem Dachziegelbau, leuchtend hochroth, ftart schattirt mit Biolett.

François Arago, Blumen mittelgroß, voll, sammetamarantroth, sehr ichon gebaut, reichblühend; eine ber werthvollften unter ben bunteln Rosen. Auch zur Topffultur geeignet.

François Fontaine, Blumen groß, fehr buntelroth, feuerroth illuminirt; Buchs fraftig.

François Lacharme, Blumen groß, gefüllt, lebhaft tarmin, von schöner Form, in Buscheln stehend. Bur Byramiden- und Säulenform, sowie zur Topftultur und zum Treiben geeignet; bei turzem Schnitt auch zu niedrigen Gruppen.

François Louvat, Blumen farmoifin mit lila schattiet; von schonem Bau.

François I., Blumen groß, gefüllt, gut gebaut, firfchroth mit buntelrothen Rüancen, die Blumenblätter ichon gefaltet.

François Treyve, Blumen groß, gefüllt, in ber Form einer Centifolie abnlich, glangend buntelfcharlach; Buche fraftig.

* Frederic Bihorel, Blumen groß, gefüllt, violettroth, Centrum tarmin.

Geant des batailles, Blumen groß, voll, feurig farmoifin, von prächtigem Bau. Borzüglich zur Topftultur und zum Treiben, besgleichen zu niedrigen Gruppen.

Général Baral, Blumen mittelgroß, voll und gut gebaut, vio-

General Championnet, Blumen groß, voll und von schalenformigem Bau, leuchtend roth nüancirt mit Lila.

Général de la Martinière, Blumen fehr groß, voll und gut gebaut, lebhaft tarmin mit bunklerer Umrandung, schöner Belaubung und von fraftigem Buchse.

General de Hautpoult, Blumen groß, voll und rund gebaut, leuchtend icharlachroth.

General Forey, Blumen febr groß, voll, schalenförmig, weinroth.

General Grant, Blumen groß, voll und icon gebaut, icharlachroth, bunteltarmoifin icatirt, febr icon.

Général Jacqueminot, Blumen groß, gefüllt, feurig glanzend karminroth, von träftigem Buchse und dunkelgrüner Belaubung; trägt leicht und reichlich Samen und die daraus gezogenen Sämlinge sind im Allgemeinen so sehr von einander unterschieden, daß man schon eine große Menge von Abarten aus ihr gezogen hat. Sie eignet sich sehr gut zu höheren Gruppen, sowie zur Topfkultur und zum späteren Treiben.

General Mirandol, Blumen groß, voll, von fcalenformigem Bau, sammetig purpurroth.

Genéral Pélissier, Blumen groß, voll, lebhaft karminrofa, fehr blühbar.

Général Simpson, Blumen mittelgroß, sehr gefüllt, lebhaft farminroth, von schönem Bau; außerordentlich reichblühend und gut rewontirend.

General Washington, Blumen fehr groß, gefüllt, prachtig leuchtend roth; ber erfte Flor nicht fo reich als ber zweite. In gutem Boden und unter gunftigen klimatischen Bedingungen eine ausgezeichnete Rofe, in

weniger gunfligem Boden zuweilen nur mittelmäßig. Auch zur Topftultur und zum Treiben geeignet.

Genie de Chateaubriand, Blumen groß, voll, lebhaft violettroth, Rudfeite der Blumenblatter filbericheinglänzend. hat fich an verschiedenen Orten als hart bewiesen.

George Paul, Blumen groß, glanzend tarminrofa, von herrlichem Effett, Buche fraftig; remontirt gut.

George Prince, Blumen groß, von centifolienartigem Bau, leuchtenb roth, mit hellerer Rudfeite; Buchs fraftig.

George Simon, Blumen groß, gefüllt, kugelförmig, fehr leuchtend roth; außerordentlich reichblühend und besonders für den Spätjahrsflor von großem Werthe.

Gerbe des roses, Blumen halbgefüllt, fleischfarben-lila, in sehr großen, aus 30 — 50 Blumen bestehenden Dolden blühend.

Gloire des amateurs, Blumen groß, voll, lebhaft roja, in Hellroja übergehend, flach gebaut, mit Rojette.

Gloire de Ducher, Blumen fehr groß, dicht gefüllt und schön gebaut, bläulichviolett, fast schieferfarben, mit leuchtend purpurnem Herzen, reich und buntel belaubt. Brachtrose ersten Ranges.

Gloire de France, Blumen groß, voll, fcon gewölbt, tarmoifin-

Gloire de mon plaisir, Blumen groß, gefüllt, von vollkommener form, brillant roth; Buchs fräftig.

Gloire de Santenay, Blumen scharlachkarmoisinroth, groß, gefüllt, nit, festen Blumenblättern, entwickeln sich aber zuweilen nicht gut.

Grand Capitaine, Blumen groß, gefüllt, bunkelrosa, sehr reich.

Gustave Persin, Blumen sehr groß und schön gebaut, purpurroth nit seuerrother Schaftirung; gleicht in ihrer reichen Färbung der Monte Christo.

Gustave Rousseau, Blumen groß, gefüllt, bischofsviolett, mit feuerroth erhellt, in Büscheln blühend.

H. Laurentius, Blumen groß, gefüllt, farmoifinroth mit schmargichem Sammet, von schönem schalenförmigen Bau.

Héliogabale, Blumen groß, gefüllt, leuchtend sammetig roth, febr

Henri Ledechaux, Blumen groß, voll und schön gebaut, leuchend karminrosa.

Henri Pajes (Levet), 1872, Blumen groß, centisolienförmig, leuchtend rosa, von fraftigem Buchse; ftammt von Victor Verdier ab.

Hippolyte Flandrin, Blumen groß, gefüllt, leuchtend rofa.

Hippolyte Jamin, Blumen groß, gefüllt, icon gebaut, lilarofa.

Horace Vernet, Blumen außerordentlich groß, gefüllt, prächtig sammetroth, dunkeltarmoifin schattirt; Buchs traftig. Gine fehr effektvolle Rose von sehr schönem Habitus.

Impératrice Charlotte, Blumen groß, voll und von iconen Dachziegelbau, fehr leuchtend rofa, in Buicheln ftebend.

Impératrice Eugénie, Blumen nicht fehr groß, aber von herr lichem Bau, gefüllt, beim Aufbluben blaffleischfarben, bann in rein Beifübergeben, von schöner Becherform; reichblubend, Buchs schwach, et was zart.

Impératrice Marie Alexandrine, Blumen groß, gefüllt, weiß wibersteht befonders gut ber hipe.

Jacob Pereire, Blumen groß, gefüllt, in Bufcheln stebend, schöften lachsfarben.

Jacques Lafite, Blumen groß, voll, bunteltarmoifinrosa, von prächtigem Centifolienbau; Buchs fraftig. Auch zur Topftultur und zur Treiben geeignet.

Jacques Plantiers (Damaizin), 1872, Blumen groß, gefüllt, gu gebaut, imbriquirt, fleischfarbig-rosa; sehr blubbar, von träftigem Buchse.

James Dickson, Blumen groß, voll, karmoifinroth, mit Purpu schattirt.

Jean Baptiste Guillot, Blumen violett, schattirt mit Burput sehr effettvoll und vollendet schön gebaut.

Jean Goujon, Blumen groß, gefüllt, schön gebaut, prächtig hellroth Jean Lambert, Blumen von ungewöhnlicher Größe, die Knospe

vielsach von Taubeneigröße, hochroth nüancirt mit Feuerroth; sehr werth volle Rose.

Jean Touvais, Blumen sehr groß, gefüllt, purpurroth mit Rarmoifischattirt; sehr reichblühend und gut remontirend. Auf Hochstamm veredel besonders schön, aber auch zur Pyramiden - und Saulenform, sowie zu Topffultur und zum Treiben geeignet.

Jeanne Gros (Damaizin), 1872, Blumen fehr groß, gefüllt, becher formig, icon feibenartig rofa; von fraftigem Buchfe.

Jeanne Sury, Blumen groß, voll und von iconem Bau, ichoi buntelrofa.

John Grier, Blumen außerordentlich groß, voll und von vollendet honem runden Bau, hellroth ober buntelrofa mit filberweißer Rudfeite n Blumenblätter, in Bufcheln ftebend; eine Rose erften Ranges.

John Hopper, Blumen fehr groß, fehr gefüllt, prächtig feurig rofa, ach innen bunteltarmoifin. Bur Byramiden. und Säulenform geeignet, bei nzem Schnitt zu niedrigen Gruppen.

John Keynes, Blumen groß, fehr voll und icon gebaut, fehr glannd icharlachroth mit Raftanienbraun ichattirt, von großem Effett.

John Laing (E. Verdier), 1873, Blumen groß, gefüllt, in Bis bein blubend, bunteltarmoifin, mit blendendem Sammetroth, von großem iffett.

John Nesmith, Blumen groß, gut gefüllt, reich karmoifin, schön halenförmig.

Joseph Fiala, Blumen groß, fehr gut gefüllt, von ichoner Schamform, lebhaft dunkelroth, die Ränder der Blumenblätter etwas heller; gut emontirend; Buchs fraftig. Bum Treiben geeignet.

Joséphine de Beauharnais, Blumen sehr groß, voll und schön sbaut, zart rosa.

Jules Calot, Blumen groß, von volltommener Form, feurig roth, wiflich umrandet; Buchs fraftig.

Jules Chrétien, Blumen groß, voll und von vollendet schönem Dachziegelban, leuchtend feibenartig - rosa.

Jules Lavay, Blumen groß, voll und icon gebaut, leuchtend feidenntig rofasteischfarben, febr reichblübend.

Jules Margottin, Blumen sehr groß, voll, helleuchtend firschroth, ie Blumenblätter dachziegelartig liegend, von vollendet schön gewölbtem kentisolienbau; sehr reichblühend; flart remontirend; Buchs träftig; hat die ligenthümlichkeit, an alten Pflanzen die Blumen einzeln, an einjährigen beredelungen in Buscheln zu bringen. Eignet sich zur Pyramiden und baulenform, zur Bepflanzung von höheren Gruppen, sowie zur Topffultur mb zum Treiben; ist ziemlich hart.

Julie Touvais, Blumen fehr groß, voll und von vollendet schönem ban, weißfleischfarben mit lebhaft rosenrothen Umfangsblättern.

Julie Treyve, Blumen mittelgroß, voll und rund gebaut, weiß mit tofa und bläulichem Reflex.

Juliette Halfen, Blumen groß, voll und von vollendet ichonem runm Bau, fleischfarbigrofa. Kings Acre, Blumen fehr groß und von iconem runden Ban, glan gend ginnoberroth, mit feidenartiger Rudfeite ber Blumenblatter; prachtvoll

La brillante, Blumen mittelgroß, gefüllt, leuchtend farmin, vor großem Effett; in Rispen blubenb.

La favorite (Guillot pere), 1872, Blumen groß, gefüllt, buntel rosa in zartrosa übergebend, von träftigem Buchse.

La fontaine, Blumen groß und voll, leuchtend rofenroth.

La France, Blumen groß, voll, von eigenthumlich schöner Form blendend lilarofa mit fast filberweißer Mitte, febr reichblühend.

La Motte Sanguin, Blumen febr groß, voll und von iconem Bau bunteltarminroth.

La Phocéenne, Blumen groß, voll, glanzend tarminroth, ins Sam metartige übergehend.

La reine, Blumen sehr groß, voll, ganz ähnlich der Centifolienrose rosa, mitunter mit Lisa oder Karmoifin schattirt; schalensörmig; Buchs aufrecht, mäßig; sehr reichblühend; gut remontirend. Burzelächt oder niedrig veredelt eignet sie sich sehr gut zur Bepflanzung ganzer Gruppen; zur Topftultur und zum Treiben ist sie ebenfalls vorzüglich. Sie ist eine der alte sten und werthvollsten Remontanten.

La reine de la pape, Blumen groß, voll, schon violettrosa.

La tour de Crouy, Blumen groß, gefüllt, lachsrofa mit feibenartigem Beig.

Laurent Descourt, Blumen mittelgroß, gefüllt, sammetartig-purpur, schön gebaut.

Lauriol de Barny, Blumen groß, voll, fehr leuchtend firfchroth und von rundem bachziegelformigen Bau.

La ville de St. Denis, Blumen groß, voll, farmoisinrosa, von vor züglich schönem Bau; von ber la reine abstammenb. Bu höheren Gruppen geeignet.

Le lion des combats, Blumen groß, voll, buntelroth, violett fcattirt, febr effettvoll; febr reichblühend und von ftartem Buchfe. Bur Bilbung von Gruppen, sowie zur Topffultur geeignet.

Le météore, Blumen groß, voll, icon gebaut, dunkelroth, febr reich blübend; beim zweiten Flor meistens noch schoner als beim ersten.

Léopold Hausbourg, Blumen sehr groß, voll, karminroth mit purpur nüancirt.

Léopold II., Blumen fehr groß, voll und von iconer Becherform, febr fcon rosa mit leicht lachsfarbigem Scheine.

Le Rhone, Blumen groß, gefüllt, gut gebaut, glanzend zinnoberroth. Bur Bpramiden- und Saulenform geeignet.

Lord Palmerston, Blumen leuchtend roth, mittelgroß, voll und gut gebaut, in Buscheln stebend; überaus reichblühend und gut remontirend.

Lord Raglan, Blumen groß, voll, leuchtend roth im Centrum, sammetartig purpurviolett umrandet, von schönem Kamellienbau, bei dichter füllung; fehr reich und anhaltend bis zum herbste blühend; wurzelächt von schwachem Buchse. Bur Topfkultur geeignet.

Louis Charlin (Damaizin), 1872, Blumen fehr groß, leuchtend rofa. Centrum gart, fehr effektvoll; von fraftigem Buchfe.

Louis XIV., Blumen leuchtend sammetartigkarmofin, mittelgroß, voll und gut gebaut; eine prachtvolle Rose, aber sowohl wurzelächt als auch verebelt von schwachem Buchse.

Louis van Houtte, Blumen groß, voll, von iconem Centifolienbau, leuchtend farminroth.

Louise Darzens, Blumen mittelgroß, gefüllt, rein weiß, fehr reich blübend.

Louise d'Autriche, Blumen groß, gefüllt, violettroth.

Louise Peyronny, Blumen sehr groß, voll, duntelrosenfarben, mit Karmin schattirt, Blumenblätter silberfarben umrandet; eine schöne von der la reine abstammende Rose. Bur Topftultur und zum Treiben geeignet. hat sich an vielen Orten als hart bewährt.

Lyonnaise (Lacharme), 1873, Blumen febr groß, gefüllt, centifolienformig, zart rofa, Centrum leuchtender.

Mac Mahon (E. Verdier), 1873, Blumen groß, gefüllt, dunkelrosa. Madame Adele Huzard, Blumen groß, kugelförmig, leuchtend hellrosa mit weißlichen Rändern.

Madame Alfred de Rougemont, Blumen weiß, leicht rosa schattirt, groß, voll; Buchs fraftig; reich und gut blübend.

Madame Alice Dureau, Blumen tugelförmig, farmoifinrosa nu-ancirt.

Madame Ambroise Triollet, Blumen groß, sehr voll und schon gebaut, prachtig lacherofa, fehr blübbar.

Madame André Leroy, Blumen lachsfarbenrofa; eine große volle und schon gebaute Prachtrofe.

Madame Anne Bugnet, Blumen groß und voll, dachziegelförmig, weißjaspisfleischfarben mit Rofa, in Dolben blübenb.

Madame Baptiste Desportes, Blumen groß, voll, Form und Haltung volltommen, prächtig rosa.

Madame Baronne de Rothschild, Blumen sehr groß, fast voll, Form und Haltung vorzüglich, zart karmoisinrosa, weiß nüancirt. Bon Souvenir de la reine d'Angleterre abstammend.

Madame Barriot, Blumen groß, voll und schön gebaut, rosa, kar min schattirt.

Madame Bellenden Ker, Blumen von mittlerer Größe, rein weiß gefüllt, in Bufcheln blubenb; Bachsthum mäßig. Gine gute weiße Rose.

Madame Bellon (Pernet), 1872, Blumen fehr groß, voll, fcon gar rofa, fcon belaubt, von mittelträftigem Buchfe.

Madame Boll, Blumen leuchtend rosa mit fleischfarben, fehr groß voll und von guter Form; Buchs fraftig; prachtig reich belaubt. Bur By ramiden. und Saulenform, sowie zur Topfkultur und zum Treiben geeignet.

Madame Bouttin, Blumen groß, gefüllt, icon firichroth, prachtig geformt; eine vollendet icone Brachtrofe.

Madame Bruny, Blumen groß, gefüllt, fleischfarben mit lila, febreichblübend, die Blumen fteben jedoch nicht aufrecht; läßt fich gut treiben

Madame Cadel (Pernet), 1873, Blumen febr groß gefüllt, ichoi lilarofa, zuweilen leuchtend rofa.

Madame Campbel d'Islay, Blumen fehr groß, voll, feibenglan gend lilarofa. Bon ber la reine abstammend und wie biefe ju verwenden

Madame Canrobert, Blumen groß, gefüllt, leuchtend tarminroth febr reichblühend.

Madame Charles Crapelet, Blumen firschroth, glanzend filber lifa schattirt, eine vollendet schon gebaute Prachtrose. Bu höheren Gruppen sowie auch zur Topftultur geeignet.

Madame Charles Verdier, Blumen, groß, gefüllt, prachtig me tallrofa.

Madame Charles Wood, Blumen fehr groß, gefüllt, blenden roth, in dunkelrosa übergebend. Bu hoberen Gruppen geeignet.

Madame Chirrard, Blumen groß, gefüllt, leuchtenb rofa.

Madame Clémence Joigneaux, Blumen fehr groß und gut ge baut, leuchtend hochroth, schalenförmig. Bur Phramiden- und Säulenform sowie zu höheren Gruppen geeignet.

Madame Clert, Blumen groß, voll und icon gebaut, mit großer Relchblättern, lacherofa; Buchs fraftig.

Madame Collet, Blumen groß, voll und icon gebaut, bunteltarminrofa, mit leuchtendem, lachsfarbenem Herz.

Madame Creyton, Blumen groß, voll und icon gebaut, glangend farminroth, rofa fcattirt, weiß gespitt; Buchs febr fraftig.

Madame de Cambaceres, Blumen leuchtend purpurrosa, sehr groß und voll, von prächtiger Schalenform; zeichnet sich burch besonders schöne Belaubung aus.

Madame Décour, Blumen fehr groß, fast gefüllt, schon gebaut, leuchtenb rofa; von großem Effett; Buche traftig.

Madame Deurreulx Douvillé, Blumen groß, gefüllt, ichon gebaut, von prächtigem Ceriferoth, Blumenblätter weiß umrandet, tief schalenförmig, in großen Buscheln stehend; gut remontirenb.

Madame Domage, Blumen febr groß, voll, leuchtend purpurrofa, von Centifolienbau, fehr wohlriechend; Buchs fraftig. Auch gur Topftultur geeignet.

Madame Dubus, Blumen groß, voll und icon gebant, brillant ginnoberroth.

Madame Elisa Jaenisch, Blumen groß, gefüllt, flach, Blumenblätter breit, bisweilen gezähnt, blutroth, glanzend feuerroth nüancirt, bisweilen violettroth.

Madame Emma Combey (Gonod), 1873, Blumen groß, voll, febr ichone Form, glangend tarminroth; vorzügliche Rofe.

Madame Eugenie Apport, Blumen groß, voll und fehr ichon gebaut, prachig lacherofa.

Madame Farfouillon, Blumen sehr groß, voll und schon gebaut, seidenartig rosa, mit Orange- und Lachsfarbe gemischt; Buchs fräftig; von mere de St. Louis abstammend.

Madame Fillion, Blumen fehr groß, voll und gut gebaut.

Madame Freeman, Blumen mittelgroß, fehr gefüllt, gelblichweiß, von ebler Form und ziemlich traftigem Buchfe; fehr bantbar blühenb.

Madame Fresnoy, Blumen groß, woll, leuchtenb rofa.

Madame Furtado, Blumen fehr groß, gut gefüllt, farminrofa, ichalenförmig von vorzüglicher Schönheit, ungemein wohlriechend, fehr reichblühend; wurzelacht von ichwachem Buchfe. Bur Topffultur und zum Treiben geeignet.

Madame George Paul, Blumen groß und von schönem vollen Dachziegelbau, leuchtend buntelrofa, fehr auffallend weißlich umrandet. Eine sehr edle Rose.

Madame Georges Schwartz (Guillot pere) 1872, Blumen fehr Beffelhöft, ber Rosenfreund.

groß, voll, febr gut gebaut, icon hortenfienrofa, in glacirtes Rofa übergebend; befonders icon.

Madame Guillot de Mont Favet, (Gonod) 1872, Blumen groß, voll, tugelförmig, fleischfarbig-weiß; Buchs traftig; ftammt von Duchesse de Sutherland.

Madame Gustave Bonnet, Blumen mittelgroß und von fconem Centifolienbau, virginalweiß mit Rarminrofa schattirt; fehr reichblubend und prachtig.

Madame Hector Jacquin, Blumen groß, voll, seibenartig glan-

Madame Hersilie Ortgies, Blumen mittelgroß, voll und ichon gebaut, weiß, leicht lacherofa schattirt.

Madame Hoste, Blumen groß, voll, von vollendet ichonem Dachziegelbau, fleischfarben mit leuchtend Rosa punttirt, fehr reich blubend.

Madame Jacquier, Blumen fehr groß, voll und von ichonem runben Ban, prachtig bifchofeviolett.

Madame James Gros, Blumen groß, voll, leuchtend hellfarmin.

Madame Julie Daran, Blumen fehr groß, gefüllt, tugelförmig, feibenartig zinnoberroth. Bu hoben Gruppen, sowie zur Byramiden - und Saulenform geeignet.

Madame Knorr, Blumen groß, voll, lebhaft rofa, bellumrandet, schön gebaut; Buchs fraftig. Bur Byramiden- und Saulenform geeignet. hat fich an vielen Orten als hart bewiesen.

Madame Lacharme (Lacharme), 1873, Blumen fehr groß, voll, centisoliensörmig, weiß, Centrum beim Aufblühen leicht rosa schattirt, in rein Beiß übergebend; stammt von Jules Margottin und soll bis jest die schönste weiße Remontanterose sein.

Madame la Comtesse Félicie Morges, Blumen groß, voll und schon gebaut, leuchtend roth mit weißen Streifen in der Mitte.

Madame Lafay, Blumen groß, gefüllt, purpurrofa, schaleuförmig; blüht fehr früh und volltommen.

Madame la generale Decaen, Blumen groß, voll, fcon geformt, lebhaft rofa mit fleifchfarbenem Berg.

Madame la Princesse Henri des Pays-Bas, Blumen groß, beim Aufblüben centifolienförmig, filberig rofa, etwas gewölbt, spater flach, bachziegelförmig, in Silberweiß übergebend, gart fleischfarben nünncirt.

Madame Laurent, Blumen groß, febr gefüllt, ichone Form, lenchtend firfdroth.

Madame Lierval, Blumen groß, voll und ichon gebaut, hellrofa mit leuchtend Rarminroth.

Madame Livia Frege (Soupert et Notting), 1872, Blumen groß, sehr gefüllt, schöne Form und gute Haltung, zart violettes Rosa mit silberweißen Resteren, Geruch ber Rosa centifolia; stammt von Souvenir de la reine d'Angleterre.

Madame Louis Paillet (E. Verdier), 1873, Blumen febr groß, voll, febr gartrofa, Centrum leuchtenber.

Madame Louise Garrique, Blumen mittelgroß, gefüllt, leuchtenb forminroth.

Madame Marie Cirodde, Blumen groß, schon gebaut, von fconem frifchen Rofa. Bon Triomphe de l'exposition abstammend.

Madame Marie de Villeboisnet, Blumen fehr groß, gefüllt, dachziegelformig, gartrosa.

Madame Marius Coté (Guillot fils), 1873, Blumen fehr groß, gut gefüllt und ichon gebaut, becherformig, hellroth in buntelrofa übergebend; fehr fcon.

Madame Martin Debessé, Blumen groß, voll und von schönem breiten Schalenbau, weiß mit zartem Anflug von Rosa. Auf der Ausstellung von Fontainebleau gefront.

Madame Masson, Blumen fehr groß, voll, brillant tarmoifinroth, violett fchattirt, von herrlichem Effett. Bur Pyramiden. und Saulenform, sowie zur Topftultur geeignet.

Madame Moreau, Blumen groß, prächtig tarmoifinfarben, von tiefer Schalenform, innen mit turgen Blumenblättern.

Madame Nomann, Blumen mittelgroß, voll und von fehr ichonem Bau, rein weiß, fehr reichblübend.

Madame Prud'homme (Moreau), 1873, Blumen fehr groß, voll, icon gebaut, leuchtend firschroth, Centrum feuerroth; ftammt von Baronne Prevost.

Madame Pulliat, Blumen groß, gefüllt, von iconer Rugelform, buntelrofa; Buchs fraftig.

Madame Puissant, Blumen groß, voll und gut gebaut, leuchtend firschroth in hellrosa übergebend; Buchs fraftig.

Madame Renard (Moreau-Robert), 1872, Blumen sehr groß, fugelförmig, lachefarbig rosa; stammt von Jules Margottin.

Madame Richer, Blumen groß, voll, icon gebaut, dunkelrofa, febr blubbar.

Madame Rivers, Blumen blaßsleischfarbig, groß, gefüllt, von voll- tommenem Bau; eine prachtvolle Rose.

Madame Rolland (Moreau), Blumen groß, icon gebaut, hellroth mit weißlichem Centrum, von Victor Verdier abstammenb.

Madame Rolland (Rolland), Blumen febr groß, voll, icon gebaut, weißfleischig-rosa, in ber Ferne an Souvenir de Malmaison erinnernb.

Madame Schmidt, Blumen buntelrofa, mit Rarmin schattirt; Rudfeite ber Blumenblatter filberfarben, übertrifft zuweilen la reine an Größe.

Madame Scipion Cochet (Cochet), 1873, Blumen fehr groß, gefüllt, ichon imbriquirt, leuchtend firschrosa, silberig gerandet. Dieser Rose wurde auf ber Ausstellung zu Montereau die erfte Medaille zuerkannt.

Madame Soubeyron (Gonod), 1873, Blumen flein, nur einige Centimeter groß, gefüllt, ausgezeichnet schöne Form, prächtig leuchtend rosa, sehr wohlriechend; einzig in ihrer Art.

Madame Trotter, Blumen groß, voll, feurig dunkelroth; fängt etwas fpat an zu blühen; von fraftigem Buchfe und ichoner Belaubung.

Madame Victor Verdier, Blumen groß, gefüllt, reich glanzend, firichroth, von icon ichalenförmigem Bau, auf ftarten Zweigen in großen Buscheln ftebend; Buchs traftig, Belaubung fehr ichon. Bu niedrigen Gruppen fehr geeignet. Gine Prachtrofe erften Ranges.

Madame William Paul, Blumen groß und voll, purpurviolett, mit Rarmoifin schattirt; von febr iconem auffälligen Rolorit.

Madeleine Nonin, Blumen groß, gefüllt, tugelförmig rofafarbig, lachsfarbig überhaucht; Buchs fraftig. Gine schone große Rofe von außerordentlichem Bohlgeruch.

Mademoiselle Adèle Launay, Blumen groß, gefüllt, im Aufblüben sehr zartrosa, im Berblüben wird ber Grund weiß und bas Rosa erscheint wie aufgemalt; sehr bankbar blübend und gut remontirenb; Wuchs aufrecht. Eignet sich gut zum Treiben.

Mademoiselle Amélie Halfen, Blumen, groß, voll, schön gebaut, schon leuchtend tarminrofa.

Mademoiselle Anne Wood, Blumen groß, gefüllt, wunderschön hellroth; Buche fraftig.

Mademoiselle Berthe Channy, Blumen groß, voll, schon bachs ziegelformig, leuchtend farminrosa, sehr reichblühend.

Mademoiselle Berthe Levêque, Blumen groß, dicht gefüllt und von volltommenem Bau, im Sommer fast weiß und bei dem herbstflor leicht rosa überhaucht; sie gleicht der Caroline Sansal, die sie jedoch an Schönheit weit übertrifft.

Mademoiselle Bonnaire, Blumen weiß, in ber Mitte gartrofa,

groß, voll, von ausgesuchter Form; eine ber besten weißen Remontanten. Bu niedrigen Gruppen geeignet.

Mademoiselle Éléonore Grier, Blumen groß, volltommen, gebaut, lebhaftes Duntelrofa.

Mademoiselle Eugénie Verdier, Blumen mittelgroß, gefüllt, weiß.

Mademoiselle Eugène Savary (Gonod), 1873, Blumen mittelgroß, in Bufcheln blubend, fleischfarbig weiß, Rudfeite ber Blumenblatter leuchtend rosa.

Mademoiselle Fernande de la Forest (Damaizin), 1873, Blumen groß, gefüllt, vollommene Form, schön zartrosa, Rudseite ber Blumenblätter weiß, extra.

Mademoiselle Jeanne Marx, Blumen ungewöhnlich groß, voll und fehr schön, leuchtend rofa, marmorirt mit Burpur.

Mademoiselle Julie Péréard (Pernet), 1873, Blumen fehr groß, gefüllt, schön leuchtend rosa; stammt von Jules Margottin.

Mademoiselle Marie Cointet (Guillot fils), 1873, Blumen groß, gefüllt, Blumenblätter imbriquirt, leuchtend rosa, in schon gart seis benartig Rosa übergebend, weißlich.

Mademoiselle Marie Rady, Blumen groß, voll und von vollendet schönem Dachziegelban, leuchtenbroth mit Atlas weiß umrandet; eine sehr reichblühende Prachtrose.

Mademoiselle Marguerite Dombrain, Blumen groß, voll, von fconem runden Bau und fehr frifchem, gartem Birginalrofa.

Mademoiselle Therese Coummer, Blumen groß und voll, leuchtend roth, mit rein weißem, glangendem Berg.

Mademoiselle Therese Levet, Blumen fehr groß, gefüllt, icon glanzend rofa.

Marcel Gramont, Blumen groß, voll und von ichoner Haltung, ichon buntelbraunroth, febr reichblühend.

Marcolla, Blumen groß, voll, becherformig, lacherofa; neue Farbung.

Marechal Forey, Blumen groß, voll und ichon gebaut, sammetartig tarmoisinroth mit violettem Resler.

Marechal Suchet (Damaizin), Blumen febr groß, voll, ichon gebaut, tarminrofa.

Marechal Vaillant, Blumen groß, voll, leuchtend purpurroth, von großem Effett. Bu boberen Gruppen geeignet.

Marguerite de Saint-Amand, Blumen leuchtend rofa - fleifchfarben, fehr groß, voll und von eigenthumlich fconem Bau; Brachtrofe erften Ranges.

Marguerite Lecureux, Blumen mittelgroß, gefüllt, feurig tarmoifin mit weißen Streifen, fonft gang ber Geant des batailles gleich.

Marie Baumann, Blumen leuchtenb roth, in Allem bem General Jacqueminot abnlich, nur noch heller und leuchtenber, voller und schöner gebaut; eine mahre Prachtrofe. Auch jur Topftultur und zum Treiben geeignet.

Marie Boissé, Blumen weiß, mittelgroß, gefüllt, schalenförmig; reichblübenb. Gine fehr schone Rose.

Marie Gonod (Gonod), 1872, Blumen mittelgroß ober groß, rein weiß, Buche fraftig; ftammt von Madame Lafay.

Maurice Bernardin, Blumen groß, fehr voll, von prachtiger Rugelform, hellscharlachroth, Farbe fehr beständig, fehr imponirend, in Bufcheln stehend. Bu boberen Gruppen, sowie gur Phramiden und Saulenform geeignet.

Mère de St. Louis, Blumen weißlichchamois mit Fleischfarben, sehr groß, voll, schalenförmig. Bon la reine abstammend und wie biese zu verwenden.

Merveille d'Anjou, Blumen fehr groß, voll und schon gebaut, glanzend purpurroth.

Minerve, Blumen groß, voll und von schönem Dachziegelbau, schön karmoifin mit Feuerroth nüancirt.

Mistress Laing (E. Verdier), 1873, Blumen groß, gefüllt und schön gebaut, leuchtenb farminrofa, Rudfeite ber Blumenblätter weißlich; sehr wohlriechenb.

Mistress Weitch (E. Verdier), 1873, Blumen groß, gefüllt, schon gebaut, Blumenblätter breit, vom schönften, leuchtendften Roja; Blumenblätter oft mit einem weißen Streifen durchzogen; febr blubbar.

Monsieur Barilet-Dechamps, Blumen mittelgroß, etwas gewölbt, sehr leuchtend roth. Bon Comte de Bobrinsky abstammenb.

Monsieur Boncenne, Blumen groß, gefüllt, von iconer Becherform, sammetig-schwarzpurpur.

Monsieur Chaix d'Estang, Blumen groß, voll, fchen gebaut, glangend zinnoberroth.

Monsieur Cordier, (Gonod) 1872, Blumen febr groß, gefüllt, icharchlachroth, von großem Effett; flammt von Geant des batailles.

Monsieur Journeaux, Blumen groß, voll und gut gebaut, glanzend scharlachroth.

Monsieur Lierval, Blumen groß, voll und icon gebaut, buntelpurpur, ftart feuerroth erhellt.

Monsieur Nomann, Blumen groß, gefüllt, gartrofa, weiß gerandet; Buchs fraftig.

Monsieur Ravel, Blumen brillant purpurroth, duntler als bei Geant des batailles, groß, voll, von iconem flachen Bau; fehr dantbar blübend; verlangt guten Binterfchut.

Monsieur Thiers, Blumen groß, die außeren Blumenblatter regelmäßig, die bes Centrums gefraufelt, brillant roth.

Monte Christo, Blumen groß, gefüllt, buntelscharlachtarmoifin, mit didem, schwarzbraunem Sammet und sehr feurigem Reflex, schön gebant. Eignet fich auch zur Topftultur und zum Treiben.

Napoléon III. (Eugène Verdier), Blumen groß, aber nicht gang voll, scharlachviolett schattirt, Farben prachtvoll; Bachethum mäßig.

Nardy frères, Blumen febr groß, voll und icon gebaut, violettrofa mit ichieferfarbigem Reflex.

Notaire Bonnefond, Blumen fehr groß, voll und gut gebaut, sammetig-purpurroth.

Octavie Choquet, Blumen mittelgroß, voll und gut gebaut, hell- filberrosa.

Oeillet fantaisie (Guillot fils), 1872, Blumen mittelgroß, gut gebaut, purpurrosa mit leuchtend Biolett, äußere Ränder der Blumenblätter umzingelt und berandet mit Beiß, nelkenartig und von großem Effeft; Buchs fraftig, sehr blubbar.

Olivier Delhomme, Blumen groß, voll, von sehr reinem Scharlach und vollkommener Form.

Oriflamme de St. Louis, Blumen fehr groß und gut gefüllt, blendendfarmin, von herrlichem Effett; bem Général Jacqueminot, von dem sie abstammt, fehr ähnlich und wie dieser zu verwenden.

Paconia, Blumen groß, gefüllt, farmoifinroth, fehr effetwoll. Auch gur Topffultur und jum Treiben geeignet; fehr reichblübend.

Palais de cristal, Blumen mittelgroß, voll, lebhaft fleischfarben mit Rupferrofa, Blumenblätter bachziegelartig übereinander liegend, von prachtigem Bau; fie erhalten fich fehr lange frifch. Auch zur Topftultur geeignet.

Panachée de Luxembourg, Blumen groß, violett-purpurroth, mit lachsrofa gestreift und gestammt.

Panachée d'Orleans, Blumen weißsteischfarben, purpur- und rofenroth gestreift und bandirt, sehr schon reichblubend.

Paul Dupuy, Blumen groß, voll, bunteltarmoifin mit sammetartigem Biolett, von prächtigem Rolorit und vorzüglichem Bau; sehr bantbar blübend. Bur Bepflanzung von Gruppen sehr geeignet, sowie auch jur Topftultur.

Paul Neron, Blumen fehr groß, voll von iconer Form, dunkelrofa; Buchs fraftig.

Paul Verdier, Blumen gefüllt und von volltommener Form, glangend rofa, in Bufcheln von 3 bis 8 beifammenftebend; Buchs fraftig.

Pauline Lancezeur, Blumen mittelgroß, gefüllt, im Aufblühen schartachkarmoisin, im Berblühen violett. Gine der bankbar blühenoften Rosen.

Pavillon de Prègny, Blumen mittelgroß, voll, innere Seite ber Blumenblätter weinroth, Rudfeite weiß; fehr bankbar blubenb. Auch zur Topfkultur und zum Treiben geeignet.

Perfection de Lyon, Blumen groß, voll, von icon becherförmigem Bau, rofa mit lila Biberfchein.

Perle blanche, Blumen fehr groß, voll und schön gebaut, weiß mit fleischfarbigem Anhauche; eine prachtvolle Rose.

Peter Lawson, Blumen glübend scharlach, groß, voll und von schönem runden Bau.

Pie IX., Blumen groß, voll und icon gebaut, intarnattarmoifin, bei bem Herbstfor violett.

Pierre Notting, Blumen fehr groß, gefüllt, schwärzlichroth mit Biolett, tief schalenförmig, Blumenblätter schön bachziegelartig geordnet; anßerordentlich reichblühend. Bu höheren Gruppen geeignet und auf Hochftamm veredelt von besonderer Schönheit.

Pierre Seletzsky (Levet), 1873, Blumen groß, gefüllt und icon gebaut, prächtig buntelpurpurroth, mit ichieferfarbigen Reslexen; sehr wohlriechend.

Pitord, Blumen groß, voll und ichon gebaut, feuerroth mit violett-fammetner Mitte.

Pline, Blumen febr groß, gefüllt, gut gebaut, sammetartig-zinnoberroth in Biolettroth übergebend, von großem Effett.

Pourpre d'Orléans, Blumen mittelgroß, gefüllt, sammetartigpurpur, fehr wohlriechend; anhaltend blübend.

Praire de Terre-Noire, Blumen groß, gefüllt, purpur und penfée-

Président Grévy (E. Verdier), 1873, Blumen mittelgroß, gejult, in Bufcheln blubend, purpurroth.

Président Lincoln, Blumen fehr groß, voll, schön kirschroth mit Braunroth nuancirt, von großem Effekt. Bur Pyramiden. und Säulenform geeignet.

Président Mas, Blumen fehr groß, voll und schön gebaut, fehr schon glanzend sammetig-roth, nuancirt mit Biolett-schiefersarben, eine schöne Rose in jeder Hinsicht.

Président Porcher, Blumen groß, schön hellroth, mit Karmin nügneirt.

Président Thiers (Lacharme) 1873, Blumen fehr groß, gefüllt, ausgezeichnet ichon centifolienformig, feuerroth; extra.

Président Willermotz, Blumen groß, voll und schön gebaut, leuchtend rosa.

Prince Albert, Blumen groß, voll, purpur mit Karmin schattirt, bei dem Herbstflor tief violett; der Herbstflor meistens reicher und volltommener als der Sommerflor. Auch zur Topftultur und zum Treiben geeignet; hat sich an vielen Orten als hart bewährt.

Prince Camille de Rohan, Blumen sammetig-schwarzkarmoifin mit Blutroth, sehr groß und voll; einzig in ihrer tiefen Farbung. Zu höheren Gruppen geeignet.

Prince Eugène de Beauharnais, Blumen glanzend feuerroth, mit Burpur schattirt, mittelgroß, voll und icon gebaut, in Bufcheln ftebend.

Prince de Porcia, Blumen groß, voll und gut gebaut, leuchtend dunkelzinnoberroth, eine ber schönsten in dieser Farbung.

Prince Henry des Pays-Bas, Blumen groß, voll, von leuchtend sammetartiger Farbung und prachtigem Bau.

Prince Humbert, Blumen groß, Form und Haltung volltommen, leuchtend sammetviolettroth; sehr fraftig machfend. Gine prachtvolle Rose.

Prince imperial, der la reine fehr ähnlich, von der sie abstammt, doch find die Blumen noch größer und von lebhafterer Farbe; murzelächt von schwachem Buchse.

Prince Leon Kotshubey, Blumen fehr groß, voll, feurig firschrothfarmin, von weitgeöffneter Schalenform, fehr effektvoll, mit festen Blumenblättern, auch zur Topfkultur geeignet.

Prince noir, Blumen mittelgroß, fast gefüllt, sammetigschwarz-purpur.

Princesse Clotilde, Blumen groß, voll, flach gebaut, zart rofa, febr reich in Bufcheln blubenb.

Princesse de Joinville, Blumen mittelgroß, leicht gefüllt, lebhaft hochrofa.

Professeur Duchartre, Blumen groß, voll, tugelformig, bellroth, mit feidenartiger Rudfeite ber Blumenblatter.

Professor Koch, Blumen firschroth mit duntelfarminroth, von vollendet fconem Bau; febr reichblübend.

Prudence Besson, Blumen fehr groß, leicht gefüllt, fcon gebaut, leuchtend farminroth, von großem Effett.

Purpurine, Blumen groß, voll, roth nuancirt mit Burpur; befonbers burch die purpurrothe Belaubung fehr effektvoll.

Queen Victoria, auch weiße la reine genannt, Blumen sehr groß, voll, mit rosigem Anhauch, in Buscheln stehend; eine prachtvolle Rose, aber leiber wenig remontirend. Auch zur Topstultur geeignet.

Reine blanche, Blumen groß, voll und von sehr schöner Form, weiß mit rosigem Anhauch.

Reine de Danemark, Blumen lilasteischfarben, bewundernswürdig burchsichtig, groß, voll und icon gebaut; meistens eine Rose ersten Ranges, blüht aber zuweilen auch schlecht.

Reine des beautés, Blumen groß, voll und gut gebaut, frisch fleischfarbig-weiß, sehr wohlriechend.

Reine des violettes, Blumen groß, gefüllt, dunkelviolett mit hellrothem Centrum.

Reine du Midi, Blumen groß, schon gartrofa, gut gebauft. Bon la reine abstammend.

Reine Mathilde, Blumen groß, voll, schon gebaut, fleischfarbenrofa, sehr effettvoll.

Reynold Hole, Blumen groß, voll, von iconem Schalenbau, glan-

Richard Schmidt, Blumen mittelgroß, gefüllt, buntelpurpurroth, violett ichattirt.

Rosa mundi, Blumen virginalrofa, groß, voll und ichon gebaut; eine fehr fchabare Rofe.

Rose de Puebla, Blumen leuchtend roth mit fcwarzem Sammet und weiß geflectem Berg, fehr voll und von schöner Becherform.

Rose perfection, Blumen fehr groß, von ebelfter Form, glangenbes, fehr brillantes Dunkelrofa.

Rosine Ravaux, Blumen groß, voll und von wundervollem Bau, tend bunkelrofenroth mit filberner Umrandung.

Rouge marbré, Blumen fehr groß, gefüllt, lebhaft roth, sammet-

Rushton Radeliffe, Blumen groß, febr gefüllt, hellfirschorth, Die nenblätter bachziegelartig geordnet; Buchs fraftig.

Senateur Favre, Blumen groß, gefüllt, leuchtend ginnoberroth mit netigschwarz vermischt.

Senateur Vaisse, Blumen groß, gefüllt, sammetig buntelfcharlach, imponirend, mit sesten Blumenblättern, Farbe fehr beständig. Gignet zu niedrigen Gruppen, sowie zur Topftultur und zum Treiben.

Sidonie, Blumen groß, voll und von vollendet ichonem, gewölbtem , gart rofenroth.

Simon Oppenheim, Blumen groß, fehr gefüllt, schön gebant, netartig tarmoifin und purpur nüancirt, von großem Effett; Buchs ig.

Simon St. Jean, Blumen groß, fast gefüllt, purpurroth, sammetigarz nüancirt.

Soeur des anges, Blumen groß, gefüllt, weiß mit lila Schimmer, ig in ihrer Farbung.

Sophie de la Villeboinet, Blumen fehr groß, voll und gut ge-, glanzend weißrosa, sehr blubbar.

Souvenir d'Abraham Lincoln, Blumen mittelgroß, gefüllt, wisinroth, feuerroth erhellt.

Souvenir d'Adrien Bahivet, Blumen groß, voll, von iconem ben Bau, sammetig farmoifinroth, purpur und farminviolett schattirt.

Sou venir de Bellanger (Eude), 1873, Blumen mittelgroß, ge-, leuchtend purpur, außere Blumenblätter glanzend feuerroth; ausgezeichschöne Färbung.

Souvenir de Bordeaux, Blumen groß, fast gefüllt, dunkelroth, ccau schattirt.

Souvenir de Caillat, Blumen groß, voll, in Bufcheln blubend, ettpurpur mit Feuerroth.

Souvenir de Charles Montault, Blumen sammetartig feurigrlach, ähnlich ber Geant des batailles, die sie an glühender Färbung aber weitem übertrifft; sehr reichblühend und der Herbstflor von besonderer jonbeit. Souvenir de Comte de Cavour (Margottin), Blumen groß ge füllt, gut gebaut, leuchtend tarmoisinroth; eine große volle Prachtrose. Aud zur Topftultur und zum Treiben geeignet.

· Souvenir de Coulommiers, Blumen aufrecht, fehr groß, feb gefüllt, gut gebaut, buntelroth; Buchs traftig, Zweige buntelgrun, befetz mit ungleichen ftarten bellrothen Stacheln; Blatter fehr groß und buntelgrun

Souvenir de François Ponsard, Blumen groß, voll und run' gebaut, fehr breite Blumenblätter, leuchtend rosa.

Souvenir de John Gould Weitch (E. Verdier), 1873, Blumen groß gefüllt, schön bachziegelförmig, volltommene Form, leuchten bunkelkarmoisin, sammetig-purpur und violett nüancirt.

Souvenir de la Princesse Amélie des Pays-Bas (Lia baud), 1873, Blumen sehr groß und gut gefüllt, tugelsörmig, granatroth purpur schattirt; extra.

Souvenir de Lady Cardelay, Blumen groß, voll, schön scharlachroth.

Souvenir de la reine d'Angleterre, Blumen fehr groß, ge füllt, feurig tarminrofa, schalenförmig, mit festen Blumenblättern; Buch sehr träftig, so baß sie sich zur Bebedung von Wänden und Spalieren, fo wie zu hohen Pyramiden und Saulen eignet; auch zur Topftultur und zur Treiben läßt sie sich verwenden. Hat sich an vielen Orten als hart bewährt

Souvenir de la reine des Belges, Blumen groß, voll, feuri, hellfarmin, Blumenblätter bachziegelartig geordnet.

Souvenir de Lewison Gower, Blumen fehr groß, voll, buntel rubinroth, in Hellrubinroth übergebend; fcon belaubt; Buchs traftig. Auch zur Topfkultur geeignet.

Souvenir de l'exposition de Darmstadt (Soupert e Notting), 1872, Blumen groß, gefüllt, schöne Form, außere Blumenblätte schwärzlich, sammetig bunkelviolett und blutroth, Centrum feurig karminroth Rudseite ber Blumenblätter lila, in Pflaumen- ober Stahlblau übergebend reiche Färbung.

Souvenir de Madame Hennecart (Cochet), 1873, Blumer groß, gefüllt, icone Form, leuchtend rosa, in Hellrosa übergehend; extra.

Souvenir de Monsieur Boll, Blumen fehr groß, gefüllt, voll endet ichon gebaut, ceriferoth; Buche fraftig.

Souvenir de Romain Desprez (Jamin), 1873, Blumen groß, gefüllt, icone haltung, außere Blumenblatter breit, fleischfarbigrosa, ichiefer-farben nüancirt, Centrum leuchtenber.

Souvenir de William Wood, Blumen groß, febr gefüllt, rund ut, buntelfcmargpurpur mit feurigem Reflex. Bohl die buntelfte Prachtvon großem Effett.

Souvenir du Dr. Davier (Moreau-Robert), 1872, Blumen mittel-, tugelförmig, Haltung vollfommen, duntel-sammetig-roth; Buchs träftig. Souvenir du général Douai (Pernet), 1872, Blumen groß, ahe gefüllt, schön seuchtend rosa; Buchs träftig.

Thomas Methven, Blumen groß, voll und schön gebaut, brillant in.

Thorin, Blumen groß, voll, leuchtend rosapurpur, febr wohlriechend; fraftigem Buchse.

Thyra Hammerich, Blumen fehr groß, fehr gefüllt, anfänglich Schale bilbend, beren Ränder fich später zu einer mehr flachen Blumenult ausbreiten, weiß mit sehr zartem, fleischfarbenem Rosa tingirt, bas
ber Basis ber Blumenblätter etwas lebhafter wird. Gine fehr werthe Rose.

Tournefort, Blumen groß, fehr gefüllt, von fehr effettvollem Mohn-1. Bon Général Jacqueminot abstammenb.

Triomphe d'Alençon, Blumen groß, voll, lebhaft glänzend roth. Triomphe d'Amiens, Blumen leuchtend farmin, dunkelpurpur- un gestreift; eine werthvolle Prunkrose; Général Jacqueminot sehr lich.

Triomphe d'Angers, Blumen groß, gefüllt, sammetig-dunkel-purmit Feuerroth nuancirt; sehr anhaltend blühend.

Triomphe de Bagatelle, Blumen fehr groß, gefüllt, leuchtend minrofa.

Triomphe de Caen, Blumen groß, gefüllt, buntel-sammetig-purpur Feuerroth nüancirt. Bur Phramiden- und Saulenform geeignet.

Triomphe de Français, Blumen leuchtend farmoifinroth, groß, Bufcheln ftebend, febr reichblübend.

Triomphe de Gand, Blumen groß, voll und schön gebaut, leuch. b roth, weißlich umrandet.

Triomphe de l'exposition, Blumen groß, gefüllt, leuchtend umetigroth, von schönem Bau; gut remontirend; Buchs fraftig. Bur ramiden- und Säulenform geeignet, desgleichen zur Topffultur und zum eiben. Hat sich an vielen Orten als hart bewährt.

Triomphe de Montrouge, Blumen groß, voll, fcon hellroth.

Triomphe de Paris, Blumen fehr groß, voll, buntelroth i schwarzrothem Sammet, von fehr feurigem Rolorit. Bu niedrigen Grupp sowie zur Topffultur geeignet.

Triomphe des beaux-arts, Blumen groß, leicht gefüllt, samt tig-tarmoifin, sehr schon gebaut und imponirend, dem Général Jacquemin von dem sie abstammt, sehr ähnlich.

Triptoleme, Blumen mittelgroß, gefüllt, leuchtenb fcharlachroth. Vainqueur de Goliath, Blumen febr groß, voll, fcon gebaleuchtenb glanzend roth, von großem Effett.

Van Houtte, Blumen fehr groß, voll, prachtig centifolienform amarant-feuerroth, Rander der Blumenblatter fcmarg-tarmoifin.

Velours pourpre, Blumen groß, gefüllt, glanzend fammetig-ta moifin mit buntelbraun-scharlachrothem und violettem Schein; Buche maßi

Vicomte Maison, Blumen groß, voll und von iconem Bau, he farmin-firschroth, silberweiß schattirt.

Vicomte Vigier, Blumen groß, voll und gut gebaut, glanger violettroth. Bur Byramiden- und Saulenform geeignet.

Vicomtesse de Vézins, Blumen fehr groß, voll und gut g baut, fehr frifches, leuchtendes Rosa.

Victor de Bihan, Blumen fehr groß, voll und icon gebaut, leud tend farminroth.

Victor Trouillard père, Blumen fehr groß, dicht gefüllt un schon gebaut, fcon roth in violett übergebend.

Victor Verdier, Blumen centifolienrosa, leuchtend karmin schatfin sehr groß, voll und gut gebaut; schön belaubt; Wuchs kräftig. Bur Byra midenform geeignet, sowie zur Topfkultur und zum Treiben.

Victor Verne (Damaizin), 1872, Blumen groß, gefüllt, vollion mene Form, johannisbeerenroth, von großem Effett; Buche fraftig.

Ville de Laon, Blumen groß, voll und von schönem Bau, id rosa mit metallisch seidenartigem Silberglanz.

Virgilie (Guillot père), 1872, Blumen fehr groß, beinahe gefül schöne Form, lachbfleischfarbig rofa, ganz neue Farbung; von fraftig Buchfe und ausgezeichneter Belaubung.

Virginale, Blumen fast rein weiß, mittelgroß, in gutem Boden beweilen groß, schön gebaut, etwas weniger gefüllt als Mademoiselle Bonnair aber ebenfalls eine werthvolle weiße Remontante; Buchs etwas sont for Ift etwas zärtlich und verlangt guten Winterschutz.

Vulcain , Blumen mittelgroß, fast gefüllt, buntelpurpur-violett.

Wilhelm Pfitzer, Blumen groß, gefüllt, schon scharlachroth. Bur Bpramiben- und Saulenform geeignet.

William Jesse, Blumen fehr groß, fehr gefüllt, helltarmoifin mit purpurnem Anflug, von schönem Centisolienbau und Centisoliengeruch; Buchs aufrecht, magig. Zu Gruppen, sowie zur Topfkultur und zum Treiben geeignet. Hat sich an vielen Orten als hart bewährt.

William Paul, Blumen mittelgroß, gefüllt, leuchtend farmoifinroth. Sehr reichblühend.

William Rollisson, Blumen groß und voll, kugelförmig, prächtig leuchtend scharlach mit kirschroth.

Xavier Olibo, Blumen groß, voll, schwarzsammetig, mit sehr leuchtend feurigem Amarantroth schattirt.

12. Rosa gallica, L. - Rose de Provence.

Die frangosische Rose; Provingrose; Buderrose; Effigrose; rothe Apothekerrose; Gartenrose.

Sat mit ber Centifolie gleiche Gattungsmertmale, von ihr aber unterichieben burch bie oberfeits tablen, unterfeits blaulich grunen ober weißlichen, feinfilzigen, meift brufenlofen ovalen ober rundlichen, fpipen ober abgerundeten Blattchen; Die Bluthen fteben einzeln ober auch zu 2 bis 3 auf drufenborftigen Stielen; Relchzipfel fieberspaltig, febr brufig; Stacheln gebrungen, ungleich; Blumen voll, halbvoll, wohlriechend, weiß, rofenroth, violett, lila, blaulich, aschgrau, geftreift, marmorirt, punttirt. Gie ftammt aus bem fublichen Frantreich und erreicht eine Bobe von 0,31-1 Meter. - Die frangöfifche Rofe ift eine ber harteften, am wenigften anfpruchevollen, reichblubenbften, aber leiber weniger buftenben Rofen, und viele Barietaten aus biefer Gruppe befigen ben- Fehler, daß fie garte und hinfällige Blumenblatter befiten, baber bei beißem Wetter und Regen, sowie nach bem Bfluden gu fchnell vergeben. Aber megen ihrer vielen anderen Borguge ift fie bauptfacilich benjenigen Rofenliebhabern zu empfehlen, bei benen Rofen im Allgemeinen nicht gut gebeihen wollen. Dbgleich fie in jedem Boden und in jeber Lage gebeiben, fo entwideln fie boch ihre Blumen am iconften, wenn fie einen lodern, fetten, warmen Sandboben und einen fonnigen Standort baben. In Diefer Gruppe herricht eine außerordentliche Mannichfaltigfeit und ihre Blumen zeichnen fich burch ihre Fulle, ihren volltommenen Bau und ihre Regelmäßigfeit in ber Stellung ber Blumenblatter aus. Solz ift bid, furg, und bilbet gebrungenere, regelmäßigere und laubreichere

Busche, als das der übrigen Gattungen. Sie gedeihen auch gut als Hochund Niederstamm. Die Kronen mussen gut ausgedunnt werden, da sie viel überstüsstiges Holz machen; die stehen gelassenen Triebe aber stute man so weit ein, daß 4 bis 6 fraftig entwickelte Augen bleiben.

Adele Prevost, Blumen groß, voll, zartblagrofa; zeichnet fich unter allen burch ihren Blüthenreichthum, burch bie ausgesuchtefte Form ber Blumen und burch ihr zartrofiges Rolorit aus. Gignet fich gut zur Bilbung von Gruppen, gedeiht gut verebelt als hoch und Niederstamm und ift auch zur Topffultur zu verwenden.

Belle de jardin, Blumen groß, gefüllt, gut gebaut, purpurroth mit leuchtend violett tarmin, panachirt und gestreift mit rein Beiß. Neu-heit von 1873, welche nach Aussage des Züchters (Guillot fils) Geillet parfait und Perle des panachées übertreffen soll.

Blanche fleur, Blumen prächtig fleischfarbenweiß, groß, voll; verdient besondere Empfehlung, da fie angerordentlich reich blüht und in diefer hinficht teine andere Rofe derselben Farbung mit ihr verglichen werden tann. Vorzüglich als Gruppenrose, sowie als Einzelpstanze; auch zur Topffultur geeignet.

Boule de Nanteuil, (Comte de Nanteuil), Blumen febr groß, voll, bunteltarmoifinroth, Centrum zuweilen feurigkarmoifin, eine ber besten Rosen biefer Farbung; Buchs mäßig. Bur Topftultur geeignet.

Cynthie, Blumen fehr groß, gefüllt, schalenförmig, rothpurpurn, violett angehaucht, mit weißer Rudfeite, zeichnet sich burch reichen Flor aus.

George Vibert, Blumen groß, gefüllt, schalenförmig, rothpurpurn, violett angehaucht, mit weißer Einfassung; Wuchs träftig.

Grandissima, (Louis Philippe), Blumen fehr groß und voll, von tompattem Bau, bunteltarmoifin; Buchs mäßig. Auch zur Topftultur gezignet.

Laetitia la volupté, Blumen groß, voll, von bewundernswürdiger Regelmäßigkeit, hellilafarbig. Eignet fich zur Topfkultur und ift eine mahre Ausstellungsrose.

Latour d'Auvergne, Blumen groß und voll, schalenförmig, rosatarmoifin, zuweilen in purpurartiges Karmoifin übergebend; Buchs mäßig; zeichnet sich durch schöne dunkle Belaubung aus. Zur Topffultur geeignet und ebenfalls eine schöne Ausstellungsrose.

Oeillet flambant, Blumen groß und fehr gefüllt, schalenförmig, weiß, auffallend rofa und rosalisa gestreift; bringt ihre Blumen häufiger bem Charafter treu, als im Allgemeinen sonft die gestreiften Rosen.

Oeillet parfait, Blumen rein weiß, auffallend tarmoifinrofa ge-ftreift, Die lettere Farbe mit Burpur ichattirt, mittelgroß, gefult, ichalen-

örmig; taun als eine ber besten panachirten Rosen angesehen werben. Gignet ich auch gur Topftultur.

Perle des panachées, Blumen weiß, rosafarben gestreift, mittelgroß, voll, von flachem Bau; Buchs mäßig; ebenfalls eine ber besten unter ben gestreiften Rosen.

Tom beau de Napoléon, Blumen groß, voll, schwärzlichviolettpurpur; Die Blumenblätter Dachziegelförmig liegend; eine ber schönften bunlelften; Buchs mittelmäßig.

Tricolore de Flandre, Blumen mittelgröß, voll, weiß und tarmoifin, lila und amarantroth gestreift; eine fehr schöne panachirte Rose. Sie entfernt sich burch ihren etwas kletternden Buchs von den eigentlichen Provinzrosen; eignet sich zur leberkleidung von Mauern und Säulen mehr, als zur Bildung von Bufchen.

13. Rosa arvensis Hud. — R. capreolata — Rosier Ayrshire.

Die Apricire. Rofe; Felbrofe; Aderrofe.

Die Aefte find lang, peitschenförmig, niederliegend, frumstachelig; Blatter nicht bleibend, abfallend; Blattchen rundlich, elliptisch bis oval, kabl, unterseits blaggrun; Relchzipfel ei-lanzettlich, schwach fiederspaltig; Bluthen langgestielt, meist dolbig, felten einzeln, weiß oder blagrosa; Griffel in eine Saule verwachsen, kabl; Früchte kugelig, oder ellipsoidisch, roth, kabl.

Die Stammform biefer Gruppe ift ein Strauch mit 1 bis 2 Meter langen, fchlaffen, nieberliegenden, in Gebufchen ber Balber und in Beden fortrantenden Meften, welcher in Mitteleuropa, auch hier und ba in Deutsch-Ihre Abarten zeichnen fich noch mehr burch bie land wild vortommt. langen peitschenformigen niederliegenden Triebe aus, weshalb fie fich auch vortrefflich jur Bilbung von hohen Gaulen und Byramiben, gum Befleiben von Lauben und Banden, hochstämmig veredelt zu Trauerrofen verwenden An Stellen, wo fie im Binter ber Sonne nicht ausgesett find, leiben fie nicht vom Froft, bagegen aber leicht an fonnigen Standorten, mesbalb fie an folden etwas geschutt werben muffen. Bis zu 20 Grad Ralte ertragen fie ohne Schut. Sie machsen noch fraftig an folchen Orten, mo eine andere Rofe taum bas leben friften murbe; in gutem humusreichen Boben entwideln fie fich aber besonders uppig. Auf Bochftammen veredelt, liefern fie Trauerrofen von reigender Form. Much tonnen fie bagu bermendet werden, table Stellen und befonders vegetationsarme Sugelabhange in turger Beit zu beden ober Felfenpartien gu beforiren.

Beffelhöft, ber Rofenfreund.

Carnea plena, Blumen mittelgroß, gefüllt, fleifchfarben. Bie bie folgenden zu verwenden.

Dundes Rambler, Blumen mittelgroß, gefüllt, schon gebaut, weiß mit röthlichen Randern in reichen Bouquets ftebend; Buchs üppig. Ift zur Bildung von Pyramiden und Saulen, zur Betleidung von Banden 2c., und als Trauerrose zu verwenden.

Lutea-albaplena, Blumen gelblich weiß, schon gebaut. Wie bie vorige zu verwenden.

Madame d'Arblay, Blumen groß, gefüllt, weiß, in reichen Bouquets ftebenb. Wie bie vorigen zu verwenden.

Madame Lauriol de Barny, Blumen fehr groß, voll, imbriquirt, fcon rofa, fehr fraftig machfend und wie die andern zu verwenden.

Marmorea plena, Blumen mittelgroß, voll, weiß, roth marmorirt.

Ornement des bosquets, Blumen von Form und Farbe ber gewöhnlichen Monatkrosa, (semperfi. pallida), sehr reichblühend, macht aber nur kurze Triebe, daher mehr als niederstämmige Trauerrose, ober zur Bekleidung nur niedriger Gegenstände zu verwenden.

Rose ruge, Blumen groß, gefüllt, schalenformig, blaßsleischfarben, in Gelblichweiß übergebend, sehr angenehm theeartig duftend. Gine sehr werthvolle Rose zu Phramiben und Saulen, eignet sich als Rletterrose für schattige Stellen und bilbet eine herrliche Trauerrose.

Rubra plena, (Miller's Climber), Blumen rosa, halbgefüllt; ift bie leuchtenbste unter ben Rankenrosen. Wie bie vorhergehenden zu verwenden.

Splendens, (scandens), Blumen fleischfarben, Knospen tarmoifin; febr reichblübenb. Eignet fich ihres raschen Wachsthums wegen vorzüglich zur schnellen Betleidung von Wänden u. f. w., sowie zu hoben Phramiden und Saulen.

Splendid garland, Blumen weiß mit fleischfarbenem Anhauch; febr reichblubend. Wie bie vorigen zu verwenden.

Thoresbiana, Blumen tlein, gefüllt, weiß, in reichen Bouquets ftebenb.

Venusta pendula, Blumen mittelgroß, fast gefüllt, weiß, gartrosa angehaucht. Ift, wie Ornement des bosquets, von weniger startem Buchse, baber wie biese zu verwenden.

Virginalis superbissima, Blumen mittelgroß, gefüllt, rein weiß, in Bufcheln ftebend; ift eine febr ichone und raschwachsende Rose, friert aber selbft in weniger harten Bintern zurud, verlangt baber eine gute, trodne Bebedung. Wie die vorigen zu verwenden.

- II. Rebenblätter an ben blühenden Aeftchen beutlich breiter und anders geformt als die an den blüthenlosen.
- 1) Früchtchen in ber Relchröhre langgeftielt (fo lang als die Früchtchen).

14. Rosa alba L. — Rose blanche.

Die weiße Rofe.

Die Stacheln sind sichelförmig, berb, zusammengebrückt, verschieben geformt; die Blättchen der abfälligen Blätter sind rundlich oder elliptisch, einsach, oder fast doppelt gefägt, unterseits weichstaumig, bläulichgrün, oberfeits dunkelblaugrün; die Relchzipfel sind siederspaltig, ohne Anhang, nebst den Blüthenstielen drufig, borstig; die Blüthen wohlriechend, rein weiß oder roth angeslogen, meist gefüllt; Frucht kahl, Früchtchen in der Relchröhre langeseitelt. 3 bis 4 Meter hoher, suddeutscher Strauch.

Bon bieser einheimischen Rose wurden s. 3. in den Garten gegen 60 gefüllte Spielarten kultivirt. Dieselben können als Soch- und Niederstamm erzogen werden, gedeihen aber am besten wurzelächt und find im Bezug auf Boden und Lage durchaus nicht wählerisch. Sie verlangen nur einen mäßigen Schnitt.

Celestial, Blumen mittelgroß, voll, blagrosa-fleischfarben, von Schalenform; tann als eine ber schönsten biefer Gruppe betrachtet werben. Eignet fich gut gur Gaulen- und Pyramidenform.

Félicité Parmentier, Blumen mittelgroß, voll, weiß mit fleischfarbenem Herz; fehr reichblühend, Buchs aufrecht, fraftig. Gine gute Saulenrose.

Gabrielle d'Estrées, Blumen groß, weiß, mit chamoisfleischfarbenem Berg.

Jacob von Baden, Blumen groß, febr icon gebaut, weiß mit chamoisfleischfarbenem Anhauch.

Koenigin von Daenemark, Blumen mittelgroß, voll, ausgebreitet, rosa ober hellfarmin; Buchs aufrecht, fraftig. Bur Saulen - und Ppramidenform geeignet.

La Seduisante, Blumen groß, voll, prachtig zartrosa; Buchs anfrecht, fraftig; Triebe bicht mit kleinen rothen Stacheln befest. Gine schöne Rose, welche fich burch Große und Fullung ber Blumen auszeichnet. Gignet sich auch zur Topfkultur.

Madame Audot, Blumen groß, voll, schalenförmig, glanzend fleischfarben, die Blumenblätter gelblich rosa gerandet; Buchs äftig, maßig. Beichnet sich durch Größe und Füllung ber Blumen aus und eignet sich auch gut zur Topfkultur.

Madame Legras, (Le gras St. Germain), Blumen rein weiß, im Centrum bisweilen gelblich weiß, febr groß und voll. Auch zur Topffultur geeignet.

Maiden's blush, Blumen mittelgroß, voll, lugelförmig, weißlichrosa. Ift ebenfalls als eine der schönsten dieser Gruppe anzusehen.

Sophie de Marsilly, Blumen groß, voll, von prächtigem Bau, rein weiß mit blaßsleischfarbenem Berg; sehr stachelreich; Buchs fräftig. Diese Rose wurde vielleicht als die schönste dieser Gruppe gelten können, wenn ihre Blumen nicht gar zu leicht von Bind und Regen zerstört wurden; sie ist deshalb eber zur Topfkultur zu empfehlen und eignet sich auch recht gut zum Treiben.

Surprice, Blumen mittelgroß, gartrosa, weiß umranbet.

Bu dieser Abtheilung gehören noch R. canīna L., R. pomifera Herm., R. tomentosa Sm., R. coriifolia Fries, R. rugosa Thunb., (Regeliana Linden et André), welche, obwohl sie (ausgenommen die lettere etwa) keinen blumistischen Werth haben, doch der Bollständigkeit halber beschrieben werden sollen:

- 1. Rosa canina L., hunderofe, hagebutte, hedenrofe. Strauch von 3 bis 4 Meter; Stacheln sichelförmig, derb, zusammengedrückt; Blättichen oval oder elliptisch, oft zugespitzt, 1- bis 3fach gesägt, oberseits lebhaft grün, unterseits tahl oder flaumig; Kelchzipfel mit langem Anhange; Blumen rosensoder fleischroth oder fast weiß, einsach; Frucht länglich oder elliptisch, tahl, roth, erst im herbste nach den ersten Frösten reifend. Erscheint überall durch ganz Deutschland in Gebüschen und heden. Ihre Berwendung als Unterlage ift hin-länglich bekannt.
- 2. Rosa pomifera Herm. (R. villosa L.), Apfelrose. Strauch 2 bis 3 Meter hoch; Stacheln verschieden geformt, derb, aus verbreitertem, zusammengedrücktem Grunde, pfriemlich, ungleich; Blüttchen oval bis länglich-lanzettlich, unterseits feinfilzig und sehr drüfig, wie die Blattstiele; Blüthenstiele drüfenborssig; Blüthen rosenroth, einzeln; Blumenblätter am Rande drüfig gewimpert; Frucht lngelig, kirschgroß, abwärts geneigt, drüsenborstig, violett, grau beständt und gekrönt von den zusammenschließenden, drüfigen Kelchzipfeln.

Die Apfelrose machft in ben beutschen Gebirgsmalbern, ben Boralpen, in Eprol, Salzburg 2c. Sie wird auch ihrer schönen großen, trub violetten

Früchte wegen tultivirt, weil biefe nicht im Spatherbfte knorpelig - hart, wie bei ben übrigen Arten, sondern fcon im August weich find und beswegen in medicinischer wie ökonomischer hinficht allen andern, besonders zu Compots, vorgezogen werben.

- 3. Rosa tomentosa Sm., Filzblätterige Rose. Ein kurzästiger, 1,25 bis 2 Meter hoher Strauch, ber häufig in Gesellschaft ber Hundsrose mächft; Stacheln von verschiedener Größe und Dide, sichelsörmig und gerade; Blättchen eisörmig oder oval, spitz, doppelt-drüßg-gesägt, oberseits grün, zerstreut-kurzhaarig, unterseits graufilzig, drüßenlos; Blüthen kurzgestielt, einzeln, selten dolbentraubig, roth; Kelchzipfel zurückgeschlagen, zuletzt abfallend; Frucht aufrecht, kugelig, roth. Ihre größeren Früchte werden häufiger als die Früchte der Hundsrose zum Einmachen benutzt, weshalb sie auch kultivirt wird.
- 4. Rosa coriifolia Fries., Leberblätterige Rose. Diese Rose wird nach Thuillier auch für eine Spielart ber Hundsrose (Rosa canina var. dumetorum) gehalten. Die Stacheln find von verschiedener Größe, sichelförmig; Blättchen etwas leberartig, brusenlos, anfangs beiberseitig graufilzig, später oberseits saft tabl; Relch aufrecht, bleibend; Blüthen fast sieneb; Frucht kugelig, roth.
- 5. Rosa rugosa Thunb, (Regeliana Linden et André). Strauch 1,50 bis 2 Meter hoch. Zweige braunlichgrau, ziemlich dicht mit ungleich großen pfriemlichen Stacheln besetzt; Blattstiel ebenfalls mit Stacheln besetzt; Blattstiel ebenfalls mit Stacheln besetzt; Blatter auß 3 bis 7 Blättchen bestehnd, Blättchen oval zugespitzt, glatt, glänzend, oberseits üppig dunkelgrun, unterseits graugrunlich, Blüthenstiele glatt; Blüthen in endständigen Dolbentrauben ftehend, von eigenthümlicher weinrother Farbe, einfach; Kelch aufrecht, bleibend; Frucht fast kugelrund, glatt, sehr schon roth.

Diese neu aus Japan eingeführte, aber vollständig harte und Effekt machende Rose verdient in Sammlungen, sowie in Landschaftsgärten einen Plat. Der Hauptwerth berselben möchte aber darin bestehen, daß sie eine gute Stammmutter zur hervorbringung neuer Spielarten mittelst künstlicher Befruchtung abgeben mag. Auf dem Wege eigner Befruchtung ist schon eine weiße Abart aus ihr hervorgegangen.

15. Rèsa rubiginesa L. — Resier églautier.

Die roftfarbige Rofe; Beinrofe; Bohlriechenbe Baunrofe.

Die Stacheln find ungleich start, sichelförmig und fein; Blättchen unterleits fehr brufig punktirt, am Rande drufig gewimpert und klebrig, oval oder elliptischerundlich, klein; Blatt- und Blumenstiel, sowie Relchzipfel drufig-borstig; Blumenblätter nicht drufig gewimpert; Blüthen einzeln oder trugdoldig, roth; Frucht aufrecht, roth, kahl, kugelig oder ellipsoidisch, an der Spige nicht verschmälert; Früchtchen in der Relchröhre langgestielt.

Die Weinrose kommt fast in ganz Deutschland in Gebuschen, Heden und an trodnen Walbrandern vor, erreicht eine Höhe von 2 bis 3 Meter und macht sich, besonders bei warmer feuchter Luft durch ihren weinartig

aromatischen Duft bemerkbar. Sie und ihre Barietäten sind sehr hart, verlangen keine besondere Rultur, gedeihen in jedem Gartenboden und wachsen gleich gut als Stammbaumden oder niedrig gezogen. Der Berwendung der Stammform als Beredlungsunterlage, sowie zu heden ift schon §. 87 gedacht worden.

Celestial, Blumen blagrosa, halbgeffillt, Form tompatt; Buchs träftig.

Chinensis, Blumen fcon hochrofa, mittelgroß, gefüllt; Form tompalt; Buche aufrecht, niedrig.

Maiden's blush, Blumen blagrofa, gefüllt.

Mossy, Blumen bellrofa, die Rnospen moofig.

Scarlet, (La belle distinguée), Blumen prachtig rosafarmin, tlein und febr gefüllt, von tompatter Form; Buche aufrecht, magig.

Superbe, Blumen prächtig rofa, voll, fcalenformig; Buche ftart.

2) Früchtden in ber Reldröhre furgeftielt.

16. Rosa alpina, L. - Rose des Alpes.

Die Alpen . Rofe; Bourfault . Rofe.

Die mehrjährigen, niederliegenden, taum 31 Centim. hohen Stengel sind fast stachellos; die jungen jährigen Schossen mit borstensörmigen, geraben, drüfenlosen Stacheln beseth; die Rebenblätter der 7. bis 11. zähligen, abfallenden Blätter sind an den blühenden Aesten breiser und anders geformt, als die an den blüthenlosen; die Blättchen sind länglich oder elliptisch, einsach, dis doppeltdrüsig gesägt, tahl oder behaart; die Relchzipfel ungetheilt, lanzettlich, länger als die rothe Blumentrone, oben über die elliptische oder längliche Frucht zusammengeneigt; die Fruchtstiele sind zurückgetrümmt; die Blüthen stehen einzeln, paarig oder dolbentraubig.

Diese Rose wächst durch die ganze Alpenkette Mitteldeutschlands, und ba sie mehr als die Hundsrose zur Erzeugung einer großen Menge feiner Faserwurzeln in beschränktem Raum geneigt ist, so eignet sie sich vortrefflich zu Unterlagen von Topfrosen; besonders gedeihen Bengal- und Theerosen sehr gut auf ihr. Die Boursaultrose (Rosa Boursaulti), eine Hauptvarietät der Alpenrose, zeichnet sich durch einen träftigen Buchs und lang gestreckte glatte und etwas hängende Triebe aus, die nicht selten ohne Stacheln sind und auf der einen Seite eine röthliche Färbung zeigen. Außerdem sind die Augen weiter außeinander gerückt, als es bei den übrigen Gruppen der Fall

ift. Die Blätter bestehen aus 7 bis 9 ovalen, doppelt gesägten Fiederblättchen. Die Blüthen stehen theils einzeln, theils zu mehreren beisammen. Sie verlangt einen etwas geschützteren Standort und eignet sich wegen ihres frästigen, hohen Buchses vortrefslich zur Bekleidung von Mauern, Lauben, Bogengängen, Nischen, zur Bildung von hohen Säulen und Byramiben, sowie hochstämmig veredelt zu Trauerrosen. Sie liebt einen guten, mäßig seuchten, lodern Boben. Beim Schneiden bunt man sie nur start aus, stutt dagegen die stehenbleibenden stärkern Zweige nur mäßig ein.

Amadis, (Crimson), Blumen vom schönsten Burpur, mehr ober weniger mit lebhaft Karmoisin schattirt, groß und halbgefüllt, schalenförmig, erscheinen in hunderten schon Anfang Mai an gänzlich stachellosen Zweigen; die jungen Eriebe sind weißlichgrün. Sie bildet einen kräftigen Strauch, welcher eben so gut in voller Sonne, wie im Schatten, und ganz unabhängig von Boden und Lage gedeiht. Nichts eignet sich besser zur Besleidung von Gittern, Rolonnaden, Säulen und dergl., als diese kletternde Rose; sie steigt bis an 7 Meter hoch. Sie darf nur sehr wenig beschnitten werden, wenn sie reichlich blühen soll.

Belle de Lille, Blumen fleischfarben, mittelgroß; reichblühend; Buchs traftig. Berlangt etwas geschützten Standort. Als Trauerrose besonders zu empfehlen.

Blush Boursault, (Florida), Blumen fehr groß, fehr gefüllt, tugelförmig, blagrosa mit fleischfarbigem Centrum; Buchs träftig, hängend; sie behält ihre Blätter länger als die andern dieser Gruppe. Außerordentlich reichblühend, verlangt aber eine gute Lage, wenn fie als Ketterrose ihrer Bestimmung entsprechen und die Blumen volltommen entwickln soll.

Drummond's thornless, Blumen groß, halbgefüllt, schalenförmig, beim Aufblühen rosatarmin, bann in Blagroth übergehend; Buchs käftig, hangend. Signet sich sehr gut zur Trauerrose.

Elegance, Blumen mittelgroß, gefüllt, purpurn mit weißen Streifen, in großen Bufcheln ftebend.

Gracilis, Blumen lebhaft firschroth mit Blaßlila schattirt, von mittlerer Größe, voll, schalenförmig; von startem ästigen Buchse; Stacheln einzeln, groß und lang; Blätter ganz dunkelgrun, halten sich länger als bei den andern beiden Sorten dieser Gruppe. Außerordentlich blüthenreich, verlangt aber eine gute Lage, wenn sich die Blumen vollkommen entwickeln sollen.

Maheka, Blumen gefüllt, mittelgroß, purpurroth nüancirt.

Bu bieser Abtheilung gehören noch bie weniger blumistischen Werth habenben: R. lucida Ehrh., R. rubrifolia Vill., R. cinnamomea L. und R. turbinata Ait.

1. R. lucida Ehrh. (R. baltica Rth.), Glanzenbblätterige ober spiegelnde Rose. Gin 1 bis 1,50 Meter hoher Strauch aus Nordamerika, wo er an Ufern von Flüffen und Seen vorlommt. Stacheln schwach, gerade; Blättchen 7 bis 9, länglich lanzettlich, oberseits glänzend grün, einsach gesägt, beiderseits taht; Kelchzipfel mit sehr langem, an der Spitze gezähntem Anhange, von den frühreifenden Früchten absallend; Blüthen einsach oder gefüllt, mittelgroß, dolbentraubig, rosen- oder hellpurpurroth, etwas wohlriechend; Frucht plattlugelig, etwas scharfborstig, schwarzbraun; Fruchtstiele gerade.

Für Partanlagen ift diefe Rofe wegen ihrer ichonen glanzenden Belaubung

febr ichatbar.

2 Rosa rubrifolia Vill., Rothblätterige Rose. Strauch von 1 bis 2 Meter höhe, in Alpenthälern Sübdeutschlands, auch in Thüringen wildwachsend. Die Zweige sind bläulich bereift und überhängend; die größeren Stacheln sichelsörmig, die kleineren schlant, entferntstehend; Blättchen länglich oder elliptisch, spis, matt, unten schimmelgrun, mehr oder weniger roth geadert; Relchzipfel mit langen, meist ganzrandigen Anhängseln; Blüthen dunkelrosenroth, einsach; Frucht kugelig, frühreisend, markig, kahl, blutroth.

Diese Rose ift durch ihre anfangs purpurroth und später eigenthumlich blaulich-roth schimmernde Belaubung ein fehr werthvoller Strauch für Parkanlagen, ber mit jedem Standort fürlieb nimmt.

3. Rosa cinnamomea L., Zimmetbraune Rose, Zimmetrose, Bfingstrose, Mairose. Ein 1,25 bis 2 Meter hoher Strauch, welcher in Mittel- und Sübeuropa wild wächt. Zweige zimmetbraun; Stacheln ber Schößlinge gerade, ungleich, brüsenlos; bie ber Zweige zu zweien am Grunde ber Blattstiele, getrümmt; Blattstiele, sast weben zu 5 bis 7, länglich eirund, fein gestägt, unterseits blaß- ober bläulich-grün, weichhaarig; Blüthenstiel und Kelch tahl; Blüthen mittelgroß, purpurröthlich, einsach, auch halb gefüllt; Frucht kugelig, tahl, von den zusammengeneigten Kelchzipfeln gekrönt.

Diese Bose zeichnet fich burch ihr zeitiges Blühen aus und bie Abart majalis, (Mairose) mit rosa-purpur gefüllten Blüthen ift besonders beliebt.

4. Rosa turbināta Ait., Kreifelfrüchtige Rose, Tapeten-Rose, Frankfurter Rose. Strauch von 2 bis 3 Meter Höhe, welcher nur bei Bien mit einsacher Blume wild vorkommt, aber mit halbgefüllter Blume für die Gärten ebenfalls einigen Werth hat. Die Aeste sind in der Jugend graugrün; die Stackeln der Schößlinge, ungleich mit drüsentragenden Borften untermischt, verschwinden im Alter fast gänzlich; Zweige wehrlos; Blättchen zu 5 bis 7, wie die der vorigen, aber ganz tahl; Kelch drüsig-borstig; Frucht treiselsförmig, mit den abstehenden oder aufrechten Kelchzipfeln getrönt; Blüthen fast dolbentraubig oder einzeln, groß, halbgefüllt, hellpurpurroth. Wegen ihren langen geraden Triebe eignet sich die Tapetenrose zur Betleidung von Mauern 2c.

B. Blätter immer bleibend und nicht abfallend.

I. 3meige hangenb.

17. Rosa Banksiae Brown. — Rose de Banks.

Die breiblätterige ober Bants. Rofe.

Strauch folant, fletternb, rantenb ober am Boben binfriechenb, oft bis 5 Deter boch und hober, unbewehrt; 3meige dunn, buntelgrun; Stadeln meift fehlend ober febr flein, verschieden groß; Blatter meiftens aus 3 Blattchen gufammengefest, zuweilen gefiedert, zuweilen nur ein Blattchen vorhanden, glangend, immergrun; Blattchen langlich-langettformig, abgeftumpft, 3 bis 4 Centim. lang, 1 bis 11 Centim. breit, oft wellenformig, einfach gefagt, nadt (auger an ber Bafis ber Mittelnerven, wo fie febr baarig finb), glangenb, grasgrun; Rebenblatter pfriemlich, manchmal haarig, balb abfallend; Blattftiel balb nadt, balb haarig, rudwarts mit Borften befest; Blumenftiel verzweigt, nadt, bunn, ziemlich lang, am obern Ende bider; Reldröhre fugelig, nadt; Reldblatter eirund, zugespist; gleichformig, ungetheilt, fpater abfallend; Blumen flein, nidend, taum von 21 Centimeter Durchmeffer, ziemlich gefüllt, rofettenartig gebaut, weiß ober nankingelb, fein nach himbeeren, Thee oder Beilchen buftend, gefüllten Rirfchenbluthen abnlich, in Endbolbentranben fiebend; Biftille gefondert, mit rothen Rarben; Frucht flein, tugelrund, fcmarg, unbewaffnet.

Diese sehr interessante Rose stammt aus China und würde, wenn sie hart genug ware, unsere Winter im Freien auszuhalten, von unschähderem Berthe sein, da ihre Barietäten sich durch einen außerordentlich frästigen Buchs auszeichnen und in kurzer Zeit bedeutende Flächen mit ihren kletternden Zweigen und der reizenden Fülle von Blumen bededen. Alle hierher gehärigen Sorten sind, wenigstens in wurzelächtem Zustande, zu empsindlich gegen unsere nordbeutschen Winter, als daß ihre Kultur im Freien gelingen könnte. Auf Hochstamm veredelt sind sie weniger empsindlich, bringen aber, mit Ausnahme von B. alba, keine Blumen. Am besten entwickeln sie sich, in ein Beet ausgepflanzt, an der Wand eines Grünhauses, oder an einem Spalier gezogen. Auf 0,63 bis 1 Meter hohe Stämmchen veredelt, eignen sie sich auch vortrefslich zur Topskultur. In süblicheren Sesenden wächst sie sehr üppig an einer sonnig gelegenen Mauer, einem Spa-

lier ober einer Laube und ift altjährlich mit vielen hunderten von Blumen geschmudt. Nach der Bluthe werden die Pflanzen gehörig ausgebunnt und die bleibenden Triebe um wenige Augen zurückgeschnitten.

Alba plona, Blumen flein, voll, rein weiß; fehr niedlich und wohlriechend. Ift weniger empfindlich als die Folgenden, und blüht auf Hochftamm veredelt im Freien ziemlich reich.

Atrolutea plenissima, Blumen fehr voll, mittelgroß, lebhaft gelb. Lutea, Blumen prächtig gelb, klein, voll; zeichnet fich fehr aus.

Rosea, Blumen gefüllt, lebhaftrofa, ichalenförmig.

Rose Fortuné, Blumen mittelgroß, fehr voll, rein weiß.

18. Rosa multiflora Thunb, -- Rose multiflore.

Die vielblumige Rofe.

Strauch fast tletternd, 3 bis 5 Meter hoch und höher; Zweige bunn, oft braunroth, nackt, hin und her gebogen, zahlreich; Stacheln unter ben Rebenblättern paarweise stehend, hakensörmig; Blätter ziemlich groß, auß 5 bis 7 Blättchen zusammengeset, immergrün; Blättchen 3 bis 5 Centimeter lang, nahe zusammenstehend, fast stielloß, lanzettsörmig, runzelig, oben dunkelgrün, glatt und glänzend, unten matt und filzig, auf beiden Seiten haarig, gezähnt; Blattstiel seinhaarig, seidenglänzend; Blumenstiel lang, wollig; Relchröhre klein, kreiselsörmig, oder zwischen eisörmig und kugelrund; Relchblätter länglich-eisörmig, gespist, zurückgelegt, später absallend; Blumen klein, einsach oder gefüllt, blaßrosenoth, halbkugelig, sehr zierlich, bloß des Abends riechend, in prachtvollen Endstränßen zu 20 bis 30, oft über 100 in einer Dolde, an den Zweigen gleichsam Gnirlanden bildend; Pistille in eine Säule verwachsen; Frucht kreiselsörmig, klein, hoch- oder hellroth, glatt. Baterland China und Japan.

Da die hierher gehörigen Barietäten, wenn sie auf zu settem Boben stehen, sehr hoch wachsen, bevor sie Blüthen entwideln, so pflanze man ste lieber in einen sandigen, etwas mageren Boben und zwar an einem warmen, sonnigen Standort, am besten gegen eine Mauer ober Bretterwand. Gegen Kälte sind sie sehr empfindlich und pflegen in nicht geschütztem Zustande schon bei 10° R. zu erfrieren, sie mussen daher sorgfältig verwahrt werden. In den kälteren Gegenden ist es vorzuziehen, ihnen einen geeigneten Plat in einem Kalt. oder Orangeriehause oder in einer nur für die Kultur der Rosen bestimmten Doppelpage (s. §. 59) zu geben, wo sie in den freien Grund gepslanzt zur Bekleidung der Pfeiler und Wände dienen

tönnen. Bon den aus den Hauptästen entsprossenen üppigen Trieben werden nur so viele gelassen, als der Raum es gestattet; die übrigen entsernt man ganz, die stehengebliebenen werden nur um wenige Augen eingekürzt. Die hervorkommenden Rebenzweige bringen dann hinreichende Blüthenästchen; die abgeblühten Aestchen werden auf 2 bis 3 Augen eingestust.

Alba, Blumen flein, gefüllt, weiß.

Carmin voloute, Blumen mittelgroß, febr gefüllt, von flachem Ban, lebhaft rofa, in reichen Bufcheln ftebenb.

De la Grifferaye, Blumen groß, voll, blagrofa, die Knospen hochrofa; fehr träftig machsend. Empfiehlt fich als Säulenrofe und zur Befleibung von Gitterwert.

Graulhie, Blumen mittelgroß, voll, reinweiß, die außeren Blumenblätter rofa angehaucht, schalenformig. Auch jur Trauerrofe geeignet.

Laure Davoust, Blumen hellrofenroth, in Fleischfarben übergebend, im Berblühen weiß, klein, voll, schalenförmig, stehen in großen eleganten Buscheln beifammen, und es treten meistens die brei Farben an einem und bemselben Blumenbuschel gleichzeitig auf. Auch zur Trauerrose geeignet.

Parvula, Blumen fehr klein, von kaum 1 Centim. Durchmeffer, sehr gefüllt, beim Aufblühen rosa, in Weiß übergehend, zu 20 — 40 beisammenstebend. Diese Sorte macht weniger lang Triebe als die andern, halt sich auf Hochstamm veredelt leidlich gut im Freien und blüht reichlich.

Russeliana, Blumen mittelgroß, febr voll, reich bunkelladroth, nach und nach in Lila übergebend, von flachem Bau.

Tricolor, Blumen breifarbig, hell- und duntelrosa und weiß gestreift; von fraftigem Buchse, mit steifen aufrechten Trieben und vielen Stacheln. It eine Hybride und weicht sehr von bem Charafter ber multiflora ab.

19. Resa rubifelia Brown. — Resier de prairie.

Die brombeerblätterige Rofe; Brairie-Rofe; Dichigan-Rofe.

Die Triebe sind von geradem, auswärtssteigendem, nicht rankendem Buchse, bis zu 5 Meter hoch; Zweige glatt, sparsam stachelig; Stacheln nicht groß, zerstreut stehend, sichelförmig, röthlich, zuweilen nebenblattständig; Blätter groß, den Brombeerblättern ähnlich, auseinanderstehend, aus 5 Blättchen zusammengeset; Blättchen eirund, spizig, groß, blaugrün, oben glänzend und glatt, unten matt und filzig, ungleich gezähnt; Nebenblätter blattständig, röthlich; Blattstiel start, druftg, mit einigen Stacheln beset; Decklätter lang, druftg; Blumenstiel lang, druftg; Relchröhre klein, kugel-

förmig, nadt, zuweilen mit Drüfenborsten betleibet; Relchblätter brüsig, turz, mit einigen Anhängseln; Blumen ber Stammform tlein, kaum über 2½ Centim. breit, einsach blagroth, fast ohne Geruch, die der Spielarten zum Theil ziemlich groß, oft einzeln, meistens aber zu dreien beisammenstehend; Bistille in ein längliches Säulchen verwachsen; Frucht klein, rund, nacht roth.

Die Prairierose stammt aus Nordamerita; ihre Barietäten und hybriben sind reichblühende, startmachsende Aletterrosen, und gewähren eine nicht gewöhnliche Zierde, wenn sie große Wände ober ganze Sebäude bekleiden, oder man sie zur Bildung von großen Säulen und Hyramiden verwendet. Sie bithen später als alle übrigen Aletterrosen und sind deshalb von noch besonderem Werthe. Sie lieben einen warmen sonnigen Standort, vertragen aber unserthe. Sie lieben einen warmen sonnigen Standort, vertragen aber unsere Binter bis zu 20 Grad Kälte recht gut ohne Bededung. Das Austreiben von Schößlingen im Herbste, welche im Winter gewöhnlich erfrieren, verhindert man am besten dadurch, daß man die Pslanzen mit eintretendem herbste troden zu halten sucht. Erscheinen sie dennoch, so müssen sie zeitig weggenommen werden. Außerdem befolgt man beim Schneiden dieselben Regeln, welche bei der R. multistora angegeben worden sind.

Anna Maria, Blumen mittelgroß, gefüllt blagroth.

Beauty of the prairies, Blumen groß, sehr gefüllt, von tugeliger Form, lebhaft rosenroth, jedes Blumenblatt in der Mitte von einem weißen Streifen durchzogen, in großen Buscheln stehend; zeichnet sich vor allen anderen durch die Ueppigkeit des Wuchses und lange anhaltenden Flor aus. Gignet sich sehr gut zu Lauben und Bogengängen.

Belle de Baltimore, Blumen mittelgroß, fehr gefüllt und schön gebaut, milchweiß, oft fleischfarbig schattirt, in großen Bouquets stehend. Eine ber schönften dieser Gruppe, besitt im Bergleich zu ben andern nur einen mäßigen Buchs und eignet sich beshalb nur zu kleineren Pyramiden und Saulen, sowie zur Trauerrose.

Coradori Allan, Blumen mittelgroß, halb gefüllt, prächtig rofenroth, in großen Bouquets blubend.

Elégance, Blumen mittelgroß, in Beiß übergehend.

Eva Corinna, Blumen groß, gefüllt, gart.blagrosa. Befitt bunnere und schlantere Zweige als bie andern, ift baber vorzugsweise zur Bilbung von Trauerrosen geeignet.

Milledgeville prairies, Blumen hellfarmin.

Miss Hovey, Blumen groß, voll, weiß; fehr fraftig machsend.

Perpetual Pink, Blumen mittelgroß, gefüllt, buntelrofa, in Burpur übergebend; oft im Berbfte noch einmal blubend.

President, Blumen tlein, fehr gefüllt, hochrofa; blut fpater als die übrigen diefer Gruppe und ift beshalb von besonderem Berthe.

Pride of Washington, Blumen mittelgroß, gefüllt, blagrofa, von Schalenform.

Queen of the prairies, Blumen mittelgroß, gefüllt, brillant rosa; von vorzüglicher Schönheit.

Triomphant, Blumen mittelgroß, fehr gefüllt, glangend hochrofa; befitt ein fehr appiges Laubwert.

2). Rosa sempervirens L. - R. scandens Mill. - Rosier toujours vert.

Die immergrune Rofe; Rletterrofe.

Strauch friechend ober kletternd, 4 — 6 Meter lange Triebe machend, bellgrün, schwach, sehr verzweigt, an einer Seite röthlich; Stacheln schlank, dünn, oft roth, etwas gebogen ober ganz halenförmig; Blätter aus 5 — 7 Blättchen zusammengesest, immergrün; Blättchen oval ober eirund-lanzettsörmig, eben, einsach gezähnt, oben hellgrün, seberartig, glänzend, unten blässer, an den Blattzähnen drüssig; Blattstiel drüsig mit Stacheln beset; Blumenstiel meist nack, doch auch drüsig; Kelchröhre klein, oval, nack, glatt; Kelchzipsel oval zugespist, einsach, drüsig, kürzer als die Blumenkrone, absallend; Blumen mittelgroß, zahlreich, mit schwachem bisamartigen Wohlgeruch, in Büscheln oder Dolden beisammen stehend; Pistille in eine lange haarige Säule vereint; Frucht klein, rund oder länglichrund, nack, glänzend, orangeroth.

Die Sempervirens ist in Südeuropa und Sübbeutschland einheimisch und paßt zu gleichen Zweden wie die Boursault-, Aprshire-, die vielblumige und die Prairierose. Am nächsten steht sie der Aprshirerose, übertrifft aber dieselbe in sofern, als ihre Blumen nicht einzeln, sondern in reichen reizenden Buschland beisammen stehen und sie ihre dunkelgrünen Blätter bis in den Binter hinein behält; völlig immergrün ist sie in unserm nördlichen Klima nicht. Sie liebt einen guten, mäßig seuchten Boden, östliche oder westliche Lage an Gebäuden, verlangt einen leichten Winterschutz und denselben Schnitt wie die anderen schlingenden Rosen.

Adelaide d'Orléans, (Léopoldine, d'Orléans) Blumen mittelgroß, voll, fugelförmig, blagrosa, in großen Bufcheln stebenb; wächst sehr . fraftig und gebeiht auch an einer schattig gelegenen Band. Sie ift gut zur

Bebedung von tablen Stellen ober fteinigen Flachen zu verwenden und ichon als Trauerrofe.

Carnea grandiflora, Blumen fleifchfarben, groß, gefüllt, von Schalenform.

Donna Maria, Blumen reinweiß, mittelgroß, schalenförmig, steben in großen schönen Buscheln; Belaubung blaßgrun; Buchs weniger fraftig als bei ben andern, eignet sich baber beffer zu kleineren Pyramiben und Trauerrosen.

Félicité perpétuelle, Blumen mittelgroß, voll, fleischfarben, in Beiß übergehend, fteben in großen Buscheln. Gine ber schönften bieser Gruppe, als Säulenrose, zur Bekleibung von Lauben und Bogengangen, selbst einer schattigen Band, zur Bebedung von tablen Stellen und steinisgen Flächen und als Trauerrose zu empfehlen.

Princesse Louise, Blumen mittelgroß, gefüllt, im Aufblühen blagroth, später rein weiß.

Princesse Marie, Blumen flein, fcon schalenförmig, voll, buntelroth, im Berblühen fleischfarben. Rimmt mit einer schattigen Mauer fürlieb.

Rampante, Blumen mittelgroß, voll, rein weiß; reichblübend, oft nochmals im herbft. Eignet fich fehr gut jur Bebedung von tablen Stellen und fteinigen Flachen.

Spectabilis, Blumen blagrofa, mittelgroß, voll, ichalenformig.

21. Rosa bracteata Wendl. — Rose de Macartuey.

Die bedblätterige ober Mafarinen.Rofe.

Strauch 1,50 bis 3,50 Meter hoch, kletternb; Zweige aufrecht, stark, selten schmächtig, wollig ober filzig, stachelig; Stacheln stark gekrümmt, hart, oft borstenartig, zahlreich, zerstreut zu zweien ober auch einzeln unter ben Nebenblättern; Blätter immergrün, aus 5 bis 9, gewöhnlich 7 Blättchen bestehenb; Blättchen gestielt, 2 Centim. lang, 1 Centim. breit, oval, stumpf gezähnt, glänzend, auf beiben Seiten glatt, an der Hauptrippe der Rückseite behaart, oben dunkler grün als unten, mit sehr sichtbaren Rippen, Nebenblätter blattständig, bleibend, Blattstiel etwas stachelig, zu Zeiten haarig; Deckblätter kontav, oval, borstig, flaumartig; feingekämmt, zu 7 bis 8 in dachziegelsörmiger Stellung die Blume umhüllend; Blumenstiel kurz, wollig; Relchröhre eisörmig, seidenartig wollig; Relchblätter beinahe einsach, oder ungetheilt, wollig; Blumen einsach, mittelgroß, (5 Centim. breit), beinahe

auf den Deckblättern sitzend oder von ihnen eingehüllt, rein- milch- oder schmutzig weiß, wohlriechend wie Aprikosen; Blumenblätter länger als der Lelch, oval; Bluthen einzeln, selten zu zweien; Pistille nacht, gesondert; Staubgefäße auf die Narben gebogen; Frucht wollig oder zottig, kugelig, pomeranzeuroth.

Diese Rose wurde durch den Gesandten Lord Macartnen gegen das Ende des vorigen Jahrhunderts aus China in Europa eingeführt. Leider ist sie gegen Kälte empfindlich und gedeiht blos in sudlichen Gegenden, an eine gegen Süden gelegene Mauer gepflanzt, gut, wo sie durch ihre glänzend dunkelgrünen Blätter, die sich dis in den Winter hinein halten, und die niedlichen, nach Aprikosen dustenden Blumen, welche von Ansang Juli dis in den Spätherbst in ununterbrochener Folge erscheinen, eine höchst prachtvolle Bekleidung bildet. In kälteren Gegenden kann sie mit Ersolg blos in Orangerien und Kalthäusern in eine Rabatte gepflanzt, an Pfeilern und Wänden gezogen werden. In einem Rosenhause eignet sie sich vortresslich zur Bekleidung der Giebelseiten oder der hintern Glasbedachung. Sie darf nur mäßig beschnitten werden.

Lucide duplex, Blumen vom zartesten Blagrofa, groß, gefüllt, ichalenformig; Sabitus aftig; Blatter glanzend und icon.

Maria Léonida, Blumen weiß, im Centrum blagrosa, zuweilen gelblichweiß, groß und voll, schalenförmig; Buchs fraftig.

Scarlet Maria Léonida, Blumen prachtig roth, fcalenformig. Rebft ber vorhergehenden jedenfalls die werthvollste biefer Gruppe.

22. Resa mycrophylla Roxb. — Resier à petites feuilles.

Die tleinblatterige Rofe.

Strauch 0,60 bis 2 Meter hoch, von ziemlich gebrungenem Wuchse; Stacheln nebenblattständig, paarweise, gerade, auswirksstehend; Blätter immergrün, aus 5 bis 13, ja zuweilen 31 Blättchen zusammengeset; Blättchen sehr klein, (2 Centim. lang, 0,5 Centim. breit), glänzend, oval, gespist, sein gezähnt, glatt, auf der Unterseite an der fast hervortretenden Mittelrippe stachelig; Rebenblätter frei und absallend, sehr klein, an der Spise breiter; Blattstiel mit kleinen Stacheln ziemlich besetzt, sehr weich; Deckblätter schmal, länglich, lanzettsörmig zugespist, tahl, am Rande drüsig, klein und nahe an der Blume; Blumenstiel kurz; Kelchröhre dick, rund mit Stachelborsten; Kelchblätter ungetheilt, ausgebreitet, zugespist, am Rande wollig, sonst ganz mit dichtgestellten geraden Stacheln besetzt, wodurch die Blumenknospen ei-

nem Stechapfel ober einer Raftanientapfel nicht undhnlich feben, bleibend; Blumen blagroth ober rosenroth, in der Mitte duntler, gegen 5 Centim. breit, ftart gefüllt, schalenförmig gebaut, geruchlos; Bluthenstand immer einzeln; Bluthezeit Juni bis August; Frucht didfleischig, tugelförmig, orangegelb, mit Stacheln besetzt und von den Relchblättern gefrönt.

Diese schwachwachsende Aletterrose stammt ebenfalls aus China und bem himalayagebirge, von wo sie in den dreißiger Jahren in Europa eingeführt wurde. Sie ist sehr empfindlich und verlangt dieselbe Behandlung wie die vorhergehende. Beredelt eignet sie sich trefflich zur Topstultur und blutt dann bis in den herbst binein.

Carnea, Blumen mittelgroß, sehr gefüllt, prächtig rosa, schalenförmig. Du Luxembourg, Blumen groß und voll, hochroth, blagrosa schattirt, schalenförmig; Habitus äftig; Buchs mäßig.

Grandiflora, Blumen groß, voll, rofa, ichalenförmig.

Le premier essai, Buchs fehr fraftig; Blumen mittelgroß, bie außeren Blumenblatter bachziegelartig geordnet, fleischfarbig-weiß, Centrum tarminroth, im Berbluben frifch rofa.

Purpurea, Blumen icon, hochpurpurrofa, ichalenförmig.

Rubra, Blumen groß und voll, tugelförmig, rofatarmin, blagrofa eingefaßt; Sabitus aftig, Buchs mäßig.

Striata, Blumen farmoifin, weiggeftreift.

Violet cramoisi, (Cramoisi, Rubra violacea), Blumen hellpurpurtarmin, icalenformig.

II. 3meige aufrecht ober ichlant gurudgebogen.

23. Rosa indica Borbonica — Rosier ile Bourbon.

Die Bourbonrofe.

Die Stammform bieser Gruppe wurde im Jahre 1817 von Breot auf der Insel Bourbon unter einer Anzahl Sämlinge verschiedener Sortet entdeckt. Seitdem sind von ihr eine große Anzahl Barietäten und Hybriden gezogen worden. Obgleich ihre Abkunft in ein ziemliches Dunkel gehült, so läßt sich doch mit Wahrscheinlichkeit annehmen, daß sie eine Hybrid von der Rosa chinensis, (Monatsrose), und der Rosa damascena omnium calendarum, (Bierjahreszeitenrose) ist. Der Habitus ist im Allgemeines kräftig; die Zweige sind kurz und dieder als bei der Thee- und Bengalros

und endigen je nach ihrem träftigeren ober schwächeren Buchse entweder in einer größeren oder geringeren Anzahl von büschel- oder doldenförmig gestellten Blumen. Die Rinde ist sehr glatt; die Stacheln sind turz, start, an der Basis breit und an der Spipe gekrümmt. Die Fiederblätten sind dunkelgrün, glänzend, oval, abgerundet, gezähnt, und stehen zu 3,5 und 7 am Blattstiel. Der Fruchtknoten ist rund, oft kurz und angeschwollen. — Die Bourbonrosen lieben einen loderen, nahrhasten Boden und verlangen mit Ausnahme der kräftig wachsenden Sorten ziemlich kurzen Schnitt. Im Winter erfordern sie hinlänglichen Schus.

Die Rosen dieser Gruppe sind wegen ihrer schön gebauten vollen Blumen, ihrer verschiedenen Farbenpracht, welche alle Rüancen vom zartesten Beiß bis zum dunkelsten Kolorit durchläuft, ihres reichlichen durch den ganzen Sommer bis zum Spätherbste sast ununterbrochenem Flors, der frischen und dunkelgrünen, meist glänzenden Belaubung und dadurch, daß sie sich, je nachdem die Sorten schwach oder starkwüchsig, wurzelächt oder niederoder hochstämmig gezogen sind, fast zu jeder beliebigen Form vermenden lassen und auch für die Topstultur von großem Werthe sind, gleichwie die der Remontanten zu den beliebtesten der Nenzeit geworden.

Acidalie, Blumen groß, voll, reinweiß, im Centrum blagrosa, tugelförmig, sehr angenehm buftend; Buchs traftig. Gignet sich zu höberen Gruppen, sowie zum späteren Treiben.

Amélie de la Chapelle, Blumen groß, voll und von iconer Form, febr gart fleischfarbig rosa, febr blubbar und wohlriechend.

Apolline, Blumen groß, voll, gart rofa, ftart nuancirt, außerordent-lich reichblubend.

Baron Gonella, Blumen groß, voll, schön gebaut, lacherosa; Buchs fraftig. Eignet fich zur Pyramiden. und Saulenform und bei turgem Schnitt zu niedrigen Gruppen.

Baronne de Noirmont, Blumen groß, voll, lebhaft tarminrofa, reichblübend, die Blumenblätter fast rechtwintelig zurudgeschlagen. Beredelt von fraftigem Buchse.

Bernadotte, Blumen mittelgroß, gefüllt, leuchtend farminroth.

Blanche Lafite, Blumen mittelgroß, voll, weißsteischfarben, in großen Dolben blubend.

Catherine Guillot, Blumen groß, voll, purpurrofa, von vorzüglichem Bau und Bohlgeruch; Buchs fraftig. Bur Pyramiden- und Saulenform geeignet, bei turzem Schnitt zu niedrigen Gruppen, bestgleichen für bie Topftultur und zum Treiben.

Beffelboft, ber Rofenfreund.

Céline Gonod, (Modèle de perfection), Blumen mittelgroß, voll, durchsichtig rosa, von sehr schöner Form.

Comices de Tarn-et-Garonne, Blumen mittelgroß, voll, leuchtend farmoifin.

Comtesse de Barbantane, Blumen fleischfarbenweiß, von eleganter Schalenform.

De Candolle, Blumen purpurviolett, febr groß, voll und von iconem, gewölbtem Bau; eine Mufterrbse in jedem Betracht.

Docteur Leprêtre, Blumen groß, voll, leuchtend roth; Buchs träftig. Sie ift nicht so empfindlich wie die meisten anderen Bourbonrosen, baher besonders zu empfehlen.

Duc de Crillon, Blumen groß, voll, feurig farmin, in lebhaft Rofa übergebend.

Duchesse'de Thuringe, Blumen mittelgroß, voll, atlasweiß, zartlila überhaucht, von schönem, rundem Bau, in reichen Dolben sitzend. Als Stammrose besonders schön; auch zur Topffultur geeignet.

Dupetit Thouars, Blumen groß, voll, brillant farmoifin; febr reichblübend und von herrlichem Effett; Buche fraftig.

Edith de Murat, Blumen mittelgroß, voll, weiß, rosa angehaucht, in Bufcheln ftebend.

Edouard Desfossés, Blumen groß, gefüllt, prachtig rosa, von volltommener Form.

Elise Lemaire, Blumen mittelgroß, von Centifolienbau, zartrosa; bis in den Spatherbst außerorbentlich bantbar blühend; eignet sich sehr gut zur Bepflanzung von Gruppen und zur Topftultur.

Emotion, Blumen mittelgroß, voll, zartrosa; ähnlich ber Souvenir de Malmaison; obgleich biefer an Schönheit nicht ganz gleichkommend, so ift fie boch als volltommen kulturwürdig zu empfehlen.

Guilletta, Blumen groß, gefüllt, fleischfarbenweiß, flach und regelmäßig gebaut; Buchs fraftig. Bur Phramiben- und Saulenform geeignet.

Hermosa, Blumen mittelgroß, voll, zartrofa, fehr schön gebaut; fehr reichblühend; Buchs fraftig. Eignet fich vorzüglich zur Bepflanzung von Gruppen, sowie zur Topffultur; auf Hochstamm verebelt ift sie ebenfalls von besonderer Schönheit.

Joseph Gourdon, Blumen groß, gefüllt, inkarnatroth, ichon kugelförmig; bis in ben Spatherbst außerordentlich reichblühenb.

Jules César, Blumen groß, fehr voll und ichon gebaut, ichon bunteltirichrofa, in Bufcheln stehend; fehr schön. Julie de Fontenelle, Blumen mittelgroß, voll, bunkelpurpurviolett, schalenförmig, wie Beilchen buftenb; Buchs mäßig. Borzugsweise zur Topftultur geeignet.

Jupiter, Blumen mittelgroß, voll, dunkelfcieferfarben, febr reichblubend.

Lady Emilie Peel, Blumen mittelgroß, voll, fcon gebaut, rothlich umfaumt, fehr reichblubend.

La Quintinie, Blumen mittelgroß, voll, buntelpurpur, von iconem, gewölbtem Bau; Buchs mäßig.

La reine de l'île Bourbon, Blumen mittelgroß, gefüllt, weiß, fleischfarben mit Zartrofa überhaucht, von schönem, gewölbtem Bau; eine werthvolle, reichblühende Rose.

Le florifere, Blumen mittelgroß und gut gebaut, lebhaft tarminrofa, sehr schön, in seidenartiges Rosa übergehend; sehr reichblühend.

Le Roitelet, Blumen flein gefüllt, fcon geformt, feibenartig-rofa.

Lewison Gower, (Souvenir de Malmaison rouge), Blumen fehr groß, voll, salmrofa, schalenförmig; pflegen sich beim ersten Flor meistens nicht gut zu öffnen, find bann aber beim zweiten Flor um so schöner. Bur Topftultur besonders zu empfehlen.

Louise Margottin, Blumen groß, gefüllt, gart feibenrofa in Beißlich übergebend; ift ein Abfömmling ber nächstjolgenden, steht aber noch über biefer, da sie beffer gefüllt ift und ihr Kolorit im Berblühen einen prachtigen Silberglanz gewinnt. Bur Phramiben- und Saulenform-geeignet.

Louise Odier, Blumen groß, voll, leuchtend rofa, von schönem Centifolienbau. Bur Poramiben und Saulenform, bei furzem Schnitt zu niedrigen Gruppen, sowie auch zur Topffultur und zum Treiben geeignet; auf Hochstamm veredelt ebenfalls von besonderer Schönheit.

Madame Angelina, Blumen eigenthumlich chamoisgelb. Gine, ichone Rose, aber etwas empfinblich, eignet fich baber beffer zur Topftultur.

Madame Charles Baltet, Blumen voll und von ichonem Dach-

Madame Compatier, Blumen groß, ichon gebaut, rofa, in grogen Bouquets ftehend.

Madame Cornelissen, Blumen atlasweiß mit intarnatrosa Anflug und röthlichgelbem herz. Bis auf die abweichende Farbung gleicht diese Brachtrose nicht nur in Bezug auf Größe, Bau und Füllung, sondern auch in ihrem übrigen habitus ber Souvenir de Malmaison.

Madame Forcade la Roquette, Blumen groß, voll, von iconem Bau, johannisbeerenroth.

Madame Just Detrey, Blumen groß, voll, breit, in Bufcheln ftebend, fcone Form und gute Haltung, leuchtend sammetig. tarminroth.

Madame Luiset, Blumen groß, gefüllt, leuchtend rosa, mit Rarminroth und Lachsfarbe gemischt. Bon Louise Odier abstammend.

Mademoiselle Aline Pierron, Blumen mittelgroß, voll, gelb-lich weiß.

Mademoiselle Emain, Blumen groß, gefüllt, weiß, im Centrum bellrofa.

Mademoiselle Favart, Blumen mittelgroß, voll, febr hell feibenartig glacirtes Rofa; fehr blubbar.

Mademoiselle Félicité Truillot, Blumen mittelgroß, gefüllt, ichon leuchtend rofa.

Mademoiselle Jenny Gay, Blumen weißfleifchfarben mit rofa Bieberichein, von bichter Fullung und von vollendet fconem Bau.

Mademoiselle Marie Larpin, Blumen mittelgroß, dachziegelig geformt, von ausgezeichnetem Rosatolorit. Bon Louise Odier abstammend.

Marie Joly, Blumen mittelgroß, voll, gart fleischfarbenrofa.

Marguerite Bonnet, Blumen weißfleifchfarben, groß, voll und von fconem Dachziegelban; febr fcagbar.

Mistress Bosanquet, (Pauline Bonaparte), Blumen weiß, im Centrum zart fleischfarben, groß, voll, schalenförmig, sehr wohlriechend; ununterbrochen blübend; Buchs fraftig. Eignet sich zur Bepflanzung von Gruppen, zur Stammrose und zur Topfkultur, sowie zum Treiben.

Ooillet flambant, Blumen mittelgroß, gefüllt, flach gebaut, lebhaft rofa, durch weiße Striche und Streifen gehoben.

Omer Pacha, Blumen groß, icharlachfarmin mit violett; eine fcone Rofe.

Paul Joseph, Blumen groß, voll, reich purpurtarmoisin mit Feurigtarmoifin schattirt, schalenförmig; Buchs mäßig; wächst am besten wurzelacht gezogen ober nieberstämmig veredelt.

Paxton, Blumen mittelgroß, voll, lebhaft rofa, mit Feuerroth fchattirt. Bur Byramiben- und Saulenform geeignet.

Petite Amante, Blumen mittelgroß, fehr gefüllt, Beripherie imbriquirt, die mittleren Blumenblatter eine Rofette bilbend, frifches burch tarminrothe Reflege gehobenes Rofa. Prince Chimay, Blumen amarantroth mit Biolett, voll und rund gebaut; fehr schöne und reichblübende Rose.

Prince impérial, Blumen mittelgroß, voll, weißlichrosa, von schoner Becherform; fraftig machsend und reichblühend.

Prince Napoléon, Blumen groß, fast gefüllt, leuchtend tarminrosa; febr reichblübend; von großem Effett.

Reine de Castille, Blumen groß, voll, schon gebaut, birginalrosa, sehr blühbar.

Reine des vierges, Blumen groß; voll, blagrosa mit fleischfarbenem Centrum. Eiguet sich zum Treiben.

Reine Victoria (Schwartz), 1873, Blumen mittelgroß ober groß, volltommene Form, leuchtend rosa; extra.

Reveil, Blumen groß, voll, firfchroth mit fammetig Ountelviolett ichattirt, von febr volltommenem Centifolienbau.

Reverend H. Dombrain, Blumen groß, gefüllt, icon ichaleuförmig, febr glanzend tarminroth, oft duntler nüancirt, oft mit hellen Ranbern; Buchs traftig. Bur Ppramiden- und Saulenform geeignet.

Souvenir d'Adèle Launay (Moreau), 1873, Blumen groß, gut gefüllt und icon gebaut, prachtig hochrofa; extra.

Souvenir de l'exposition de Londres, Blumen mittelgroß, reichsammetig hochroth.

Souvenir de Louis Gaudin, Blumen purpurroth mit Schwarz schattirt, fehr voll, schon gebaut und reichblühend.

Souvenir de Madame Charlet, Blumen mittelgroß, voll und gut gebant, mit geröhrten Blumenblättern, gartlachsfarbig-rofa, in Bufcheln blübenb.

Souvenir de Malmaison, Blumen fehr groß und fehr voll, zart, atlasweiß mit chamoisfleischfarbenem Centrum, Form tompatt; unausgefest blühend; Buchs träftig. Burzelächt vorzüglich als Gruppenrofe, schon als hochstamm, fehr gut zur Topffultur, (besonders fürs Zimmer), und zum späteren Treiben geeignet. Bekannt als eine große und vollendet schone Bourbonrofe und bis jest noch von teiner anderen übertroffen.

Souvenir de Nemours, Blumen groß, gefüllt, fehr frifch leuchtendes Rofa, Rückeite ber Blumenblätter blagrofa.

Souvenir de Président Lincoln, Blumen groß, voll und gut gebaut, sammetig tarmoifinroth, schwärzlich schattirt, von auffälligem, effekt-vollem Kolorit.

Souvenir du baron de Rothschild, Blumen groß, voll, schön karmoisinroth sehr blühbar.

Victor Emanuel, Blumen purpurroth, mittelgroß, voll, von herrlichem Effett.

Victor de Magenta, Blumen groß, gefüllt, fehr glangenbroth mit Burpur nancirt, von fconer Form, in Bufcheln ftebend.

24. Rosa indica Noisettiana Ser. — Rosier de Noisette.

Die Reifetterofe.

Strauch fraftig, 1 bis 2,50 Deter boch; Zweige ftart, hellgrun, martig; Stacheln ftart gefrummt, rothbraun, bart, felten gerabe, gerftreut ftebend; Blatter groß, glangend, aus 3 bis 9 Blatten aufammengefest, immergrun; Blattchen eirund, gefpist, oben glangend, unten mattgraugrun, fcarf, boch einfach gegabnt, mit einwarts gebogenem Ranbe, fonst nadt; Rebenblätter blattständig, bleibend, flein, fpigig, einfach gezähnt, brufig; Blattftiel mit taum fichtbaren Borftenhaaren ober Drufen befest, rudmarts oft bis jum Ende bes Blattes mit fleinen frummen Stacheln befest; Blumenftiel bunn, haarig ober borftenhaarig, felten nadt, ju mehreren beifammen; Relchröhre flein, langlich-eirund, meift glatt, zuweilen mit furgen Borftenhaaren fdmach befest; zwei ber Relchblatter find getheilt, brei mit fleinen Unbangfeln verfeben, fpigig, am Ranbe mit wenig Drufen befest, icon por bem Aufblühen ber Anospen gurudgebogen, abfallend; Blumen gablreich, tlein, mittelgroß, oder, wenn es Baftarbe von Theerofen find, auch groß, loder gebaut, weiß, fleischfarben ober gelb; Bluthenftanb in febr reiden Rispen, meift von 3 bis 20, zuweilen fogar bis 200 Blumen; Biftille gesondert, bervorftebend, haarig oder tabl mit rothen Rarben; Frucht flein, nadt, orangeroth, langlich eirund, ohne Relchblatter.

Die erste dieser Rosen ist von Philippe Noisette in Nordamerika durch Befruchtung zwischen einer Bengal- und der bei uns sehr selten kultivirten Moschusrose (R. moschata) erzeugt worden und im Jahre 1817 nach Baris gekommen. Durch Hybridation ist von ihnen eine ziemlich reiche Nachkommenschaft erzielt worden, die durch ihren Blüthenreichthum und ihre Widerstandsfähigkeit gegen das Klima sich eine allgemeine Gunst der Rosenliebhaber erworden hat. Die meisten Barietäten und Hybriden dieser Gruppe fangen erst nach dem großen Sommerstor zu blühen an und entwickeln in den meisten Fällen einen außerordentlichen bis in den späten Herbst sich ausdehnenden Blüthenreichthum,

Die Noisetterosen gebeihen in jedem mäßig guten Gartenboden und bei gewöhnlicher Kultur. Diejenigen Sorten aber, welche durch Kreuzung mit der Theerose entstanden sind und auch meistens deren zärtliche Natur angenommen haben, verlangen auch dieselbe Behandlung wie die Theerosen und, wenn sie im Freien kultivirt werden, einen geschützten Standort. Man kann die Noisetten ebensowohl wurzelächt, als auf Wildling veredelt ziehen, in letzterer Beschaffenheit sind viele Sorten sogar reichblühender, als wurzelächt. Die kräftig wachsenden Sorten geben gute Säulen= und Tranerrosen. Das Schneiden der Noisetterosen geschehe sehr mäßig und man beschränke sich nur auf das Ausschneiden schlecht gestellter und überstüssiger Triebe und auf ein ganz mäßiges Einstutzen der bleibenden Zweige.

Aimes Vibert, Blumen mittelgroß, gefüllt, reinweiß; in prachtvollen Dolbentrauben bis in den Winter hinein blühend; ist aber nur wirklich reichblühend, wenn sie auf Wildling veredelt ist. Eignet sich zur Bepflanzung von Gruppen, zur Säulenrose und zur Topfkultur. Sie ist ziemlich hart, gedeiht noch in geringem Boden und hat sich an vielen Orfen als hart bewährt.

America, Blumen groß, voll und gut gebaut, lachsgelb, im Aufblühen buntler, später in lebhaft Fleischfarbig-lachsroth übergebend; Buchs fröftig. Gine Theehybride und baher etwas empfindlicher Natur.

Beauty of Greenmont, Blumen mittelgroß, voll, firschroth mit Rosa, in reichen Büscheln stehend.

Bouquet d'or (Ducher), 1873, Blumen breit, gefüllt und ichon gebaut, bunkelgelb, Centrum leicht tupferig; extra.

Caroline Marniesse, Blumen flein, voll, weißfleischfarben; bis in den Spatherbst in reichen Bouquets blübend. Eignet sich zur Bepflangung von Gruppen und zur Topffultur; hochstämmig veredelt besonders ichon.

Celine Forestier, Blumen mittelgroß, sehr gefüllt, reingelb, im Centrum dunkelgelb. Bur Phramiden - und Saulenform geeignet. Theehybride, verlangt baber guten Binterschutz.

Chromatella, (Cloth of gold), aus ber Noifette Lamarque gezogen, Blumen groß, sehr gefüllt, lebhaft gelb, von schönem Augelbau und sehr wohlriechend, Buchs träftig. Muß, um gut zu blühen, an eine fonnige Mauer gepflanzt werden. Auf Centifolie ober auch auf gewöhnlichen Bilbling veredelt blüht sie dantbarer, als wurzelächt. Berlangt guten Binterschutz.

Cornélie, Blumen mittelgroß, gefüllt, lebhaft rofa, in reichen Dolben ftebend.

Du Luxembourg, Blumen groß, fehr gefüllt, lilarofa, mit hellem Centrum, ichalenförmig; Buchs traftig. Auch zur Topffultur geeignet.

Earl of Eldon, (Comte d'Eldon) (Copin), 1873, Blumen mittelgroß, gefüllt, tupfrig orange, febr wohlriechend.

Endoxia, Blumen fleischfarbig weiß, mit tupfergelbem Berg, von fcon gefülltem, rundem Bau; fehr fcon.

Fellenberg, Blumen mittelgroß, gefüllt, lebhaft roth; reichblühenb. Borzügliche Gruppenrose.

Fortun's double yellow, Blumen mittelgroß, beinahe gefüllt, gummiguttgelb mit Incarnatroth, als Tranerrose besonders schön; verlangt guten Binterschutz.

Jean Desprez, (Noisette jaune), Blumen mittelgroß, schon gebaut, rosa mit Aupferfarbe überhaucht, von prächtigem ananasartigem Bohlgeruch. Bachft an 6,60 bis 8 Meter hoch, daher gut zur Bekleidung von Banden, verlangt aber einen leichten Binterschus.

Isabelle d'Orléans, Blumen sehr groß, voll, schalenformig, weiß mit ftrohgelbem Centrum; ift von ber Lamarque nicht zu unterscheiben, aber viel weniger empfindlich, als jene.

Lamarque, Blumen fehr groß, voll, weiß, mit strohgelbem Centrum, schalenförmig; Buchs träftig; verlangt eine geschätzte sonnige Mauer, an welcher ste ihre vorzüglich schönen Blumen in reichem Maße zu entwickeln pflegt, aber auch guten Binterschutz. Sie eignet sich auch sehr gut zur Bekleidung der Wände und Pfeiler in einem Grünhause oder besonderen Rosenhause, desgleichen zum Treiben.

Lamarque à fleurs jaunes, Blumen breit, fehr gefüllt, buulelgelb, fehr blübbar.

Le Pactole, Blumen groß, voll, gelblichweiß, mit etwas dunklerem Centrum, schalenförmig. Berlangt guten Binterschut. Gignet fich vorzugs, weise zur Fenfterkultur.

Madame Deslongchamps, Blumen weißfleischfarben, mittelgroß, voll und gut gebaut; Buchs fraftig. Gignet fich gut zur Sanlenrose, jur Bekleibung sonniger Mauern und zur Trauerrose.

Madame Schulz, Blumen ftrohgelb, im Centrum tarmin schattirt, mittelgroß, voll, schon gebaut; fehr bantbar blübenb. Gignet sich zur Ppramiben. und Saulenform, sowie zur Topffultur.

Mademoiselle Aristide, Blumen mittelgroß, gefüllt, blaggelb, Centrum rothlich, von febr garter Farbung. Berlangt guten Binterfcung.

Margarita, Blumen mittelgroß, voll, glangend gelb, Ranber ber Blumenblatter leicht weiß rofa, von fraftigem Buchfe.

Marie Accary (Guillot fils), 1873, Blumen mittelgroß, gut gefüllt und schon gebaut, weiß mit leicht Rosa und Gelb tuschirt; sehr schone Rose.

Multiflora, Blumen rosa, mittelgroß, und obschon nicht gang gefüllt, so entwickelt sie boch, auf Hochstamm veredelt, einen wahrhaft pracht-vollen Flor.

Ophire, (Ophirie), Blumen mittelgroß, sehr gefüllt, apritosenfarben mit Aupferroth schottirt, nach bem Centrum bin feurig golborangesarben, schalensörmig, sehr wohlriechend, reich. und bis zum Spätherbst blübend; träftig wachsend. Entwidelt ihre vollsommene Schönheit besser veredelt, als wurzelächt und verlangt guten Winterschut; auch zur Topftultur geeignet.

Phaloë, Blumen groß, voll, gelblichweiß, gart tarmin überhaucht; reichblubenb.

Rêve d'or, Blumen breit, fehr voll, schon geformt, dunkelgelb, bis- weilen hellgelb.

Solfatare, aus ber Roisette Lamarque entstanden, Blumen fehr groß, voll, gelblichweiß mit duntelgelbem Centrum, schalenförmig, sehr wohlziechend; Buchs traftig; Belaubung schön glanzend grun. Gignet sich gut an eine sonnige Maner, verlangt aber guten Winterschutz.

Triomphe de Rennes, Blumen prachtig tanariengelb, Centrum leuchtenb gelb, voll, schon gebaut. Blubt auf Centifolie ober gewöhnlichen Bilbling veredelt bantbarer als wurzelacht. Berlangt guten Binterschus.

Unique jaune (Moreau), 1873, Blumen mittelgroß, gefüllt, rofettförmig, in Bufcheln von 15 bis 20 Blumen blühend; rothtupferiggelb, mit zinnoberroth nüancirt; einzig in ihrer Art; ftammt von Noisette Ophire; extra.

Vicomtesse d'Avesne, Blumen mittelgroß, gefüllt, rofe, gut gebaut, Buchs fraftig. Bur Ppramiden- und Saulenform geeignet, besgleihen gur Topftultur. Ift ziemlich hart.

Zilia Pradel, Blumen groß, voll, rein weiß; bantbar blubenb.

25. Rosa indica ederatissima Hert. — Rosa fragrans Red. — Bose tea Hort. — Rose the.

Die Theerofe.

Strauch niebrig, nur 0,30 bis 1 Meter boch, Zweige gerabe, marfig, nicht febr gablreich; in ber Jugend hellgrun, glangend, mit wenig Stacheln befest; Stacheln gerftreut ftebend, groß, braunroth, hatenformig; Blatter groß, lebhaft grun, in ber Jugend bei ben meiften Sorten roth, glangend, aus 3 bis 5, feltener 7 Blattchen bestehend; Blattchen groß, bas Enbblatt. den beträchtlich größer, eirund, langlich gefpist, oben bellgrun und glangenb, unten matt und gumeilen meer: ober graugrun, bid, leberartig, feingegabnt, ohne Drufen und Behaarung, bleibenb; Rebenblatter blattftanbig, bleibend, flein, pfriemenformig, mit Drufen und Saaren befest; Blattftiel auf der Unterfeite mit einigen fleinen braunrothen gefrummten Stacheln und Drufenborften verfeben; Blumenftiel bid, boch babei meift gebogen, gewöhnlich mit Belenten ober Ruoten, nadt, oft mit Drufenborften betleidet; Reld. röhre bauchig, an ber Bafis fugelig, glatt, graugrun; Relchblatter lang, fcmal, icharf gespitt, einfach ober mit fleinen Anhangfeln an ber Bafis, gewöhnlich nadt, mit brufigen ober wolligen Spigen, gurudgebogen, abfallend; Blumen groß, gefüllt, in blagroth, weiß, gelb, angenehm und flatt nach Thee duftend, zur Erbe gebogen; Blumenftand einzeln; Biftille gefondert; Frucht rund, glatt, ohne Relchzipfel, orangeroth.

Die Theerose wurde ebenfalls zu Anfang bieses Jahrhunderts aus China in Europa eingeführt und bildet gegenwärtig eine sehr zahlreiche und wenigstens für die Topftultur sehr bevorzugte Gruppe. Sie zeichnet sich nicht nur dadurch vor vielen anderen Rosen aus, daß sie bei geeigneter Behandlung fast das ganze Jahr hindurch blüht, sondern besonders auch durch ihren töstlichen Theegeruch, welchen die meisten ihrer Barietäten aus-hauchen.

Ihre Kultur verlangt einige Aufmerksamkeit, zumal wenn fie im Freien gepflegt werben, wo fie eines lodern, nahrhaften, nicht zu feuchten Bodens in warmer, geschützter Lage, und eines hinlanglichen Schutzes gegen Frost bedürfen. Bei wurzelächten Pflanzen schabet es wenig, wenn auch die Stengel vom Frost leiden; man schneidet sie dann ganz hinweg, worauf der Wurzelstod bald fraftige Schossen austreibt, die später mit zahlreichen Blumen bededt sind. Auf Hundsrose, (R. canina), veredelt, entwickelt die Theerose meistens ihre Blumen bester, auch werben sie größer. Die Pflanzen

werben badurch auch weuiger mahlerisch im Boben, bem man sie anvertraut. Für die Topftultur eignet sich wegen ihres feinen Wurzelvermögens besser die Centisolie und die Boursault. Alpenrose (R. alpina Boursaulti) als Unterlage. Manche startgefüllte Sorten blüben bei nassem und fühlen Better entweder gar nicht oder doch nur unvollsommen auf; daher thut man wohl, solche im Topse zu ziehen und während der Blüthezeit unter Glas zu stellen. Die wurzelächten Theerosen verlangen einen kurzen Schnitt, die veredelten, besonders wenn sie starkwüchsig sind, wollen nur mäßig geschnitten sein. Ueberhaupt unterlasse man zu keiner Beit, die abgeblühten Blumenstengel bis zu dem nächsten kräftigsten Auge wegzuschneiden.

A. Bouquet (Liabaud), 1873, Blumen breit und groß, gefüllt, in Blifcheln blubend, weiß mit Binnoberroth gestreift; extra.

Adam, Blumen fehr groß und voll, lebendig lachsfarbigrofa, tugelförmig, von ausgezeichnetem Wohlgeruch; Buchs träftig. Gignet fich gleich
gut für bie Topftultur, wie fürs freie Land.

Adrienne Christophle, Blumen groß, voll, tupferapritofengelb, rofa nugneirt, bismeilen buntelgelb; Buchs fraftig.

Alba plena, Blumen mittelgroß, voll, rein weiß.

Amabilis, Blumen, groß, voll, fleischfarben. Sehr dantbar blübend und wenig empfindlich, baber furs freie Land geeignet.

Amazone (Ducher), 1873, Blumen mittelgroß, gefüllt, gut gebaut, buntelgelb, Rudfeite ber Blumenblatter rofa geabert; fehr fcon.

Anette Seant, Blumen, groß, voll, ichon geformt, dunkelorangengelb, in Beiflichgelb übergebend.

Anna Ollivier (Ducher), 1873, Blumen breit, gut gebaut, fleifchfarbig rofa, Rudfeite ber Blumenblätter rofa nuancirt; fehr blubbar.

Anthérose, Blumen groß, start gefüllt, gelblich fleischfarben, im Centrum weiß.

Archimede, Blumen fehr groß, voll, rofa mit Chamois schattirt, mit bunklerem Centrum, tugelformig; die Blumen freitragend und bankbar blübenb.

Auguste Vacher, Blumen mittelgroß, gefüllt, gelb mit Rupferroth nüancirt und goldnem Biberfchein, von schonem Bau; fehr reichblühend; fraftig machfend. Borguglich gur Topffultur geeignet.

Belle cuivrée, Blumen groß, voll, fehr leuchtend tupfriggelb.

Belle fleur d'Anjau (Touvais), 1873, Blumen fehr groß, gut gefüllt und von schönem Bau, Centrum fehr frisch leuchtend rosa; angere Blumenblätter breit, seibenartig weiß glacirt.

Belle Maconnaise (Ducher) 1872, Blumen breit, gefüllt, fcone Form blagrofa; Buchs traftig.

Bolle Lyonnaise, Blumen groß, voll und fcon gebaut, buntel- tanariengelb, lachefarben fchattirt.

Belle Marie, Blumen rofa, hellschattirt, gut gebaut.

Bongere, Blumen groß, voll, hortenfienrofa, schalenförmig; Buchs traftig. Gignet fich besonders gur Topftultur und gum Treiben.

Bouton d'or, Blumen fehr icon leuchtend buntelgelb, aber etwas mangelhaft an Füllung; Rudfeite ber Blumenblatter weiß.

Canari, Blumen mittelgroß, nicht gang gefüllt, aber febr reichblübenb.

Clotilde, Blumen groß, voll, hortenfienrosa, mit Rosa-weiß, Centrum violett, rosa und roth, gute Form; sehr variirend.

Comte de Paris, Blumen groß, voll, gartrofa, von ber ebelften Schalenform. Auch jum Treiben geeignet.

Comtesse de Brossard, Blumen mittelgroß, gefüllt, tanariengelb, febr blübbar.

Comtesse de Labarthe, Blumen groß, voll, roja mit gelblichem Schein.

Comtesse de Nadaillac (Guillot fils), 1872, Blumen groß, gefüllt, tugelförmig, sehr leuchtend prachtig fleischfarbigrofa, Grundfarbe tupferig apritofengelb, sehr blubbar und effettvoll.

Comtesse de Ouwaroff, Blumen groß, gefüllt, icon leuchtend rofa.

Comtesse de Woronzow, Blumen fehr groß, voll, chamois mit Rosa; Buchs fraftig.

Coquette de Lyon (Ducher), 1873, Blumen mittelgroß, gefüllt, gut gebaut, zeifiggelb; febr ichon; Buchs fraftig.

David Pradel, Blumen groß, voll, hellrosa mit Burpur schattirt, gut gebaut.

Devonionsis, Blumen sehr groß, ftart gefüllt, die innersten Blumenblätter regelmäßig kleiner, etwas gewunden und gekrauft, was dem ganzen Bau einen eigenthümlichen Reiz verleiht, weiß, nach der Mitte gelblich, ganz innen fleischfarben und rosa-röthlich, vom köftlichsten Wohlgeruche. Eignet sich zur Bepflanzung von Gruppen, zur Topfkultur und zum Treiben.

Duc de Magenta, Blumen groß, voll, rofa mit Lachsgelb und Fleischfarbe.

Elise Sauvage, Blumen groß, voll, gelblich mit orangeröthlichem Centrum, tugelförmig. Eignet fich vorzüglich zur Topftultur.

Enfant de Lyon (Narcisse), Blumen groß, voll; reichblubend; gelb in Strobgelb übergebend.

Eugénie Desgaches, Blumen groß, voll, rosa, schalenförmig; Buchs fraftig. Eignet fich gut zum Treiben.

Frères Sonpert et Notting (Levet), 1873, Blumen groß, gefüllt, gut gebaut, gelb mit Karmin borbirt und lilacirten Resteren, neue Farbung, stammt von Madame Falcot.

Gloire de Dijon, Blumen sehr groß, sehr gefüllt, lachsfarbengelb, im Berblühen mit Rarmin gerandet, von der Form der Souvenir de Malmaison. Ihr unaufhörliches Blühen — bei geeigneten Borkehrungen bis in den Winter hinein —, ihr gesundes, üppiges Blattwerk, ihr töftlicher, sich weitverbreitender Theegeruch erheben sie zu einer Rose ersten Ranges. Sie blüht eben so reich wurzelächt als veredelt, im freien Lande als im Topf; läßt sich auch gut zum späteren Treiben verwenden. Berlangt nur mäßigen Winterschus.

Henry Bernet (Levet), 1873, Blumen mittelgroß, gefüllt und gut gebaut, hellrosa, Centrum dunkelschwefelgelb, sehr blühbar und wohlriechend. Stammt von Noisette Ophire.

Homère, Blumen mittelgroß, gefüllt, rosa mit lachsgelblichem herz; Buchs mäßig. Eignet sich gut zur Topftultur, sowie zur Bepflanzung von Gruppen.

Hortensia (Ducher), 1872, Blumen breit, gefüllt, gut gebaut, rofa mit gelblichen Reflexen; von fraftigem Buchfe mit furgen, biden Zweigen.

Hymenee, Blumen groß, fehr gefüllt, gelblich weiß, mitunter zart mit Roth überhaucht. Blubt bei angemeffener Rultur ben ganzen Winter hindurch.

Isabelle Gray, Blumen tief goldgelb, sehr voll und schon gebant. Blubt wurzelächt febr spärlich, bagegen auf Centifolie oder Wildling verebelt, ift fie ziemlich reichblubend; die Blumen öffnen sich aber meiftens etwas schwer.

Jaune d'or, Blumen mittelgroß, gefüllt, fehr fcon goldgelb.

Jean Pernet, Blumen fehr groß, voll, leuchtend gelb.

La boule d'or, Blumen fehr groß, voll, goldgelb, Rander ber Blumenblätter grunlich weiß.

Lady Milton, Blumen mittelgroß, voll, weißlich, rofa angehaucht.

Lady Warander, Blumen mittelgroß, voll, rein weiß.

La tulipe, Blumen groß, voll, weiß, rosa tufchirt, bisweilen lila, von schöner Form und fraftigem Buchse.

Laurette, Blumen groß, gefüllt, lachegelb.

Le florifere (Ducher), 1872, Blumen mittelgroß, gefüllt, gut gebaut, weiß mit leicht Lachsfarbe; von fraftigem Buchfe mit ftarten Zweigen.

Le Mont Blanc, Blumen sehr breit, voll, schön gesormt, weißlich gelb. Léontine de Laporte, Blumen groß, voll, chamoisgelb; dankbar blübend.

Le Président, Blumen groß, voll, gartrofa, fon gebaut.

Lucrèce, Blumen groß und voll, chamoisrofa fcattirt mit Duntelrofa, groß und voll.

Madame Azélie Imbert (Levet), 1872, Blumen groß, gefüllt, gut gebaut, lachsgelb; febr fcon; ftammt von Madame Falcot.

Madame Barillet-Deschamps, Blumen groß, gefüllt, weiß, mit gelbem Schein, von prachtigem Bau.

Madame Berard (Levet), 1872, Blumen groß, fehr gefüllt, ichon gebant und gute Saltung, in Rispen blübend, hellrofa, fehr fcon.

Madame Bravy, (alba rosea), Blumen mittelgroß, voll, gelblich weiß, schalenförmig; febr reichblübenb.

Madame Bremont, Blumen groß und gut gebaut, roth in Duntel-purpur übergebend.

Madame Camille (Guillot fils), 1872, Blumen groß, gefüllt, becherformig, gart aurora-rofa, geabert mit weißlichen Reflegen, effettvoll; febr reichblubend und von fraftigem Buchfe.

Madame Céline Noirey, Blumen groß, voll, gartrofa, Rehrseiten ber Blumenblätter purpurroth.

Madame Charlet, Blumen groß, gefüllt, flach gebaut, gelb, in ber Mitte lachsfarbig; reichblubend; Buchs fraftig.

Madame Chaveret (Levet), 1873, Blumen groß, gefüllt, aprifofengelb mit leicht Lachsfarben, etwas in Beißlichrofa übergebend, febr wohlriechend und blübbar; extra.

Madame Damaizin, Blumen groß, voll, fleischfarbig mit Lachsgelb, febr reichblübend; ber Homere febr ähnlich.

Madame Daru, Blumen fleischfarbigrofa mit Chamois, groß, gut gefüllt und ftart buftend; reichblühend; Buchs traftig. Eignet fich gut fürs freie Land.

Madame Denis (Gonod), 1873, Blumen, groß, gefüllt, von iconem Bau, weiß, in Centrum leicht ichwefelgelb; febr blubbar.

Madame de Norbonne (Pradel), 1873, Blumen groß, gefüllt, lebergelb, fehr blühbar.

Madame Docteur Jutte (Levet), 1873, Blumen groß, voll, von ichonem Bau, granatgelb, (neue Farbung), febr wohlriechend; ertra. Stammt von Noisette Ophire.

Madame de Reynies, Blumen groß, voll, reinweiß,

Madame de Vatry, Blumen groß, voll, duntelroja, von angenehmem Theegeruch; dantbar blübend.

Madame Emile Dupuy (Levet), 1872, Blumen gefüllt, gut gebaut, centifolienformig, gelb mit leicht Lachsfarbe; fehr fcon.

Madame Falcot, Blumen groß, gut gefüllt, nankingelb, febr mohlriechend.

Madame François Janin (Levet), 1873, Blumen mittelgroß, gefüllt, gut gebaut, schön buntelorangegelb, Centrum zuweilen tupferig, sehr wohlriechend und blübbar; extra. Stammt von Vicomtesse Decazes.

Madame Gaillard (Ducher), 1872, Blumen breit, gefüllt, gut gebaut, lachsgelb, fehr ichon; Buche fraftig.

Madame Hippolyte Jamin, Blumen groß, voll, schon geformt, Umfangeblumenblätter breit und reinweiß, Die im Centrum tupferig gelb, sehr gartrosa berandet.

Madame Levet, Blumen groß, sehr gefüllt, schön geformt gelb, lachsgelb nüancirt.

Madame Margottin, Blumen groß, bicht gefüllt, fast tugelig, von vorzüglicher haltung, buntelcitronengelb; Buchs traftig.

Madame Maurin, Blumen mittelgroß, voll, weiß, lachsfarben ichattirt.

Madame Melanie Willermotz, Blumen groß, sehr voll, schön gebaut, hellgelb mit röthlichem Anflug; Buchs fraftig; schon belaubt. Gignet sich besonders zur Topffultur.

Madame Pauline Labonté, Blumen groß, gefüllt, rosa mit Lachsfarben nüancirt; Buchs fraftig. Auf hochstamm veredelt von befonderer Schönheit. Galt unter einer blogen Erdede im Winter gut aus.

Madame Trifle, Blumen groß, voll, icon gebaut, icon gelb, beim Deffnen lachefarben.

Mademoiselle Cécile Berthod (Guillot fils), 1872, Blumen groß, sehr gefüllt, becherformig, sehr glanzend schwefelgelb, Kehrseiten ber Betalen heller; sehr blühbar und von fraftigem Buchse; prächtig.

Mademoiselle Polonie Bourdin, Blumen mittelgroß, voll, lachsgelb, fehr schön.

Marceline Rosa (Ducher), 1873, Blumen groß, gefüllt, weiß auf gelbem Grunde; sehr schön.

Marechal Bugeaud, Blumen groß, febr voll, glangend rofa, fcalenformig. Bum Treiben geeignet.

Marechal Niel, Blumen ungewöhnlich groß, von vollendet schönem, rundem Bau und außerordentlich ftartem Bohlgeruche, prächtig dunkelgelb; von fehr fraftigem Buchfe. Eine ausgezeichnete Rose, welche an Schönheit alle bis jest bekannten Theerosen übertrifft. Bei kühlem naffen Wetter öffnen sich die Blumen nicht gut.

Marie Arnaud (Levet), 1873, Blumen groß, gut gefüllt und schön gebaut, prächtig tanariengelb, in leicht Beiß übergebend, sehr wohlriechend und von großem Effett; extra.

Marie Ducher, Blumen febr groß, voll, febr icon bellrofa.

Marie Sisley, Blumen groß, voll, tugelförmig, gelblich weiß, Blumenblatter rofa berandet.

Monsieur Furtado, Blumen gefüllt, von guter Form, hellichmefelgelb, in Bufcheln ftebend; Buche fraftig.

Mon plaisir, Blumen febr groß, voll, buntel · lachsgelb.

Mont Rosa (Ducher), 1873, Blumen mittelgroß, gefüllt, lachsaurora, Rehrseite ber Blumenblätter nüancirt rosa; sehr schöne Färbung.

Niphetos, Blumen fehr groß, gefüllt, weiß mit blagorangefarbenem Centrum, tugelformig; Buchs traftig. Bum Treiben geeignet.

Perle de Lyon (Ducher), 1873, Blumen groß, ftart gefüllt und ichon gebaut; buntelgelb, zuweilen apritofengelb; extra.

Princesse Adelaide, Blumen groß, voll, ftrohgelb, am Rande blaffer, von iconfter Schalenform und vorzüglichem Bohlgeruche. Salt unter einer blogen Erdbede im Binter gut aus.

Regulus, Blumen groß, gefüllt, lenchtend tupferig-rofa, Centrum bunffer.

Reine de Portugal, Blumen groß, febr gefüllt, fcon gebaut und von guter Haltung, prächtig goldgelb, febr leuchtend, bisweilen tupferiggelb mit Rosa naancirt.

Rubens, Blumen mittelgroß, gefüllt, weiß mit aurorafarbigem Centrum.

Safrano, Blumen groß, leicht gefüllt, safrangelb, ins Apritosenfarbene übergebend, sehr wohlriechend; reichblühend; Buchs fraftig; Belaubung schön röthlich. Eignet sich zur Bepflanzung von Gruppen, sowie zur Topftultur und zum Treiben.

Safrano à fleurs rouges, Blumen mittelgroß, beinabe gefüllt, leuchtend roth, tupferiggelb nüancirt.

Smith's yellow, Blumen groß, gefüllt, schon tugelförmig gebaut, ftrohsarben mit eigenthumlich ftartem Duft. Blubt im Freien selten gut auf, eignet sich aber sehr gut gur Topftultur unter Glas, und jum Treiben.

Socrate, Blumen groß, voll, dunkelrosa mit aprikosensarbigem Centrum.

Som breuil, Blumen groß, gefüllt, weiß, leicht mit Rofa schattirt, von fehr schönem Bau, in Bufcheln ftebend; Bluthenftiele ftart, fo daß sie Bluthen aufrecht tragen; fehr dantbar blubend. Bur Byramidenund Säulenform, sowie zur Topftultur geeignet. Salt unter einer bloßen Erdbecke im Winter gut aus.

Souvenir d'Elise, Blumen groß, gefüllt, weiß, mit gelblichfleifch- farbigem Centrum, tugelformig.

Souvenir de Jenny Pernet, Blumen groß, sehr gut gefüllt, von guter Haltung, weißlichsleischfarben, leicht mit Rosa und Lachsgelb nüancirt; Buchs fräftig.

Souvenir d'un ami, Blumen groß, voll, lachsfarbig mit Rosa schattirt, schön schalenförmig, sehr wohlriechend, außerordentlich reichblühend. Eignet sich gut zur Topffultur und zum Treiben.

Sulfureux, Blumen mittelgroß, voll und icon gebaut, icon fafrangelb.

Sylphide, Blumen groß, voll, gelblich fleischfarben, fehr wohlriedend und schon.

Triomphe de Bollwiller, Blumen fehr groß, gut gefüllt, hellschwefelgelb; besonders schon und dauerhaft auf Hochstamm veredelt. Halt unter einer blogen Erdbede gut aus.

Triomphe de Guillot fils, Blumen fehr groß, gefüllt, im Aufblihen weiß, in Gelblichrofa übergebend.

Triomphe de Luxembourg, Blumen fehr groß und voll, fleischfarben mit Aurora überhaucht, fehr wohlriechend; Buchs fraftig. Eignet fich gut gur Land und Topffultur, sowie gum Treiben.

Unique, Blumen groß, weiß, rosa purpur umrandet; neu in Bau und Farbung.

Vallee de Chamonix (Ducher), 1873, Blumen mittelgroß, gefüllt, im Centrum tupferig; Rudfeite ber Blumenblatter gelblich weiß; febr ichone Farbung.

Beffelhöft, ber Rofenfreund.

Vicomtesse Decazes, Blumen groß, voll, prachtvoll, orangegelb, tupferfarben übertuscht, schalenformig. Eignet sich gut zur Topffultur.

Victor Pulliat (Ducher), 1872, Blumen breit, gefüllt, gut gebaut, weiß mit leicht gelblich, mit turgen fraftigen Zweigen; sehr schon, stammt von Madame Melanie Willermotz.

Yellow borde rouge, Blumen mittelgroß, voll, gelb mit rothen Streifen.

26. Bosa indica sempersorens Ser. ober R. Bengalensis Pers. — Rose Bengale.

Die immerblühende Rofe; bengalifche Rofe; Monats. Rofe.

Aeste schlant, aufrecht, grun; Stacheln zerstreut, start, mehr ober minber gekrummt, röthlich, breit zusammengedrückt; Blattstiele gewimpert, stachelig; Blättchen in ber Jugend oft purpurroth ober braunlich-purpurroth, zu 3 bis 5, glatt, eirund, ober elliptisch-lanzettförmig, einsach gefägt, oben glänzend, immergrun; Blumen häusig rispenständig, mittelgroß, von schwachem Bohlgeruche ober geruchlos, in verschiedenen Rüancen vom Beißlichen bis zum Dunkelpurpurrothen variirend; Fruchtknoten eiförmig, fast treiselförmig, meistens glatt.

Die Bengal. ober hochrothe Chineferrofe ftammt aus Offindien, von wo fie 1780 nach England fam. Sie ift gewiß unter allen Rofenarten biejenige, welche fich in ber Spendung ber Bluthen am bantbarften beweift. Selbft fpat im Jahre, wenn naffe und falte Tage ihre Bluthen gurudgehalten haben, erzeugen fle noch im November einen reichen Flor. ihnen befinden fich febr icon blutroth gefarbte, doch alle find von aftigem Rur wenige eignen fich ju Bochstämmen Babitus und mäßigem Buchfe. gut, aber murzelacht machfen alle uppig und bilben icone, fraftige, bufchige Bflangen, zumal wenn fie in einem fraftigen, loderen Boben fteben und furz geschnitten werden, mo fie bann - besonders in Gruppen auf Rafenplagen gepflangt -, eine hauptzierbe eines Gartens find. hinfichtlich ber Rultur im freien Lande gilt im Allgemeinen daffelbe, mas bei ben Theerofen gefagt worben ift. Sie lieben eine fette lodere Erbe, nicht zu feuchten, freien, ziemlich sonnigen Standort, im Winter hinlanglichen Schut gegen Ralte, und muffen alljährlich turg geschnitten werben, worauf fie bann bie üppigften Triebe entwideln, welche bie iconften und größten Blutben er, Die abgeblühten Mefte find auch immer fogleich etwas gurudguichneiden, worauf fich fofort wieder neue Bluthentriebe entwideln.

Abbe Mioland, Blumen groß, gefüllt, purpurroth, tugelförmig. Eignet fich vorzüglich zur Topftultur.

A cinq couleurs, Blumen mittelgroß, voll, fünffarbig.

Aetna, Blumen mittelgroß, voll, dunkelroth.

Anemoniflora, Blumen mittelgroß, leicht gefüllt, buntelroth.

Archiduc Charles, Blumen fehr groß, voll, von Rosa zu Rarmoifin übergehend. Gine vorzüglich schöne Rose.

Cam élia panachee, Blumen mittelgroß, dunkelroth mit weißen Streifen, aufrechtstebend.

Cels multiflora, Blumen mittelgroß, voll, rofa.

Centifolia, dunkler, größer und gefüllter als die gewöhnliche semperflorens pallida. Borzüglich zur Bepflanzung von Gruppen.

Citoyen de Deux Mondes, Blumen mittelgroß, gefüllt, fcmarglich purpurfarmoifin, von fchonem, flachem Schalenbau.

Comble de gloire, Blumen groß, voll, hellviolett mit Rosa überhaucht. Bur Bepflanzung von Gruppen geeignet.

Couronne des pourpres, Blumen mittelgroß, voll, purpurroth.

Cramoisi supérieur, Blumen mittelgroß, fehr gefüllt, sammetartigfarmoifin, schalenförmig. Borzüglich zur Bepflanzung von Gruppen, zur Topffultur und zum Treiben geeignet.

Ducher, Blumen mittelgroß, voll, rein weiß, von fraftigem Buchfe.

Elise Flory, Blumen groß, voll, rosa, heller gerandet; von träftigem Buchse. Eignet sich gut zur Topftultur. Auch sehr schön auf Hoch-ftamm veredelt.

Eremit, Blumen groß, febr voll, buntelroth.

Eugène de Beauharnais, Blumen mittelgroß, voll, purpurroth.

Eugénie Hardy, Blumen mittelgroß, reich gefüllt, fehr schon gebaut, weiß mit Fleischfarbe gart überhaucht. Auf Hochstamm veredelt von besonderer Schönheit.

Fabvier, Blumen mittelgroß, halbgefüllt, bunkelscharlach tarmoisinroth, von flachem Bau. Gine der vorzüglichsten Rosen zur Bepflanzung
von Gruppen, macht sich auch sehr schön auf Hochstanum veredelt; blüht ununterbrochen vom Juni bis in den Spätherbst und bei geeigneter Behandlung den ganzen Winter hindurch.

Gloire de Rosomene, Blumen groß, fast einfach, feurig scharlachroth; von großem Effett; sehr reichblühend; besonders auch zum Treiben zu empfehlen; von sehr träftigem Buchse. Jacques Plantier, Blumen mittelgroß, voll, hellfarmoifinröthlich. Imperatrice Eugenie, Blumen groß, voll, lilarofa, filberglangend. La Frascheur, Blumen zartfleischfarben, sehr bicht gefüllt, mittel-groß, tugelformig, wohlriechend, in reichen Buscheln stehend. Gignet sich vorzüglich zur Bepflanzung von Gruppen.

Louis-Philippe, Blumen mittelgroß, buntelpurpur.

Lucullus, Blumen mittelgroß, fehr dicht gefüllt, duntelpurpur, fast in Schwarz übergebend. Gine ber schönsten Bengalragen und ungemein dantbar blubend, machft aber etwas spärlich. Gignet fich zur Bepflanzung von Gruppen und zur Topffultur.

Madame Breon, Blumen meiftens fehr groß, voll, ichon rofa, oft lachsfarbig überhaucht. Borzuglich jur Fenfterkultur und jum Treiben.

Marjolaine du Luxembourg, Blumen fehr groß, ftart gefüllt, schalenformig, tarminrofa, in Dunkelkarmoifin übergehend; hat ein fehr reiches Laubwert und ift auf Bilbling veredelt von besonderer Schonheit. Eignet fich auch fehr gut zur Topftultur.

Pallida, Blumen mittelgroß, halbgefüllt, rofa. Ift wegen ihres unausgefesten Flores mohl bie verbreitetste Gruppenrofe.

Prince Eugene, Blumen mittelgreß, ftart gefüllt, purpurtarmoifin, von iconem Bau. Bur Topftultur geeignet.

Triomphante, Blumen groß, fehr gefüllt, violettpurpur.

Unique de Mauget, Blumen mittelgroß, voll, violettroth, weiß gerandert und weiß gestreift.

Virginie Lebon, Blumen groß, voll, rein weiß, fchalenformig.

Viridiflora, Blumen vollständig grasgrun, ohne jede Spur einer andern Farbung, fehr voll und eigenthumlich ichon gebaut, in großen reichen Dolden blubend; eine ber mertwurdigften Erscheinungen.

27. Rosa indica minima oder Lawrenceana Sweet — Rose liliputienne.

Die Lamrence. ober Liliput-Rofe.

Strauch niedrig, buschig, zwergartig, der kleinste der Rosen, 15 bis 30 Centim. hoch, selten höher; Zweige zahlreich, gerade, zart, dunn, stachelig; Stacheln gerade, seltener hatenförmig, lang, zerstreut, fein, roth; Blätter klein, dunkelgrün, aus 3 bis 5 Blättchen gebildet, immergrün; Blättchen sehr klein, kaum 1,50 Centim. lang und 1 Centim. breit, eirund, scharf gespitt, doppelt gezähnt, oben dunkelgrün, unten meistens röthlich gefarbt, nacht, fest, das Spisblättchen größer; Nebenblätter klein; blattständig, ge-

zähnt, spitig; meistens brufig; Blattstiel rauh, stachelig, brufig; Dedblätter sehlend ober sehr klein; Blumenstiel lang brusenborstig, oft auch glatt; Kelchröhre klein, oval ober birnförmig, oft nacht und graugrun; Kelchblätter einfach, selten getheilt; Blumen sehr klein, fast geruchlos, leicht gefüllt; Blumenblätter klein, spitig; Blüthen einzeln; Bistille 2 bis 30, gewöhnlich hervortretend, gesondert; Frucht klein, eirund oder kugelig, nacht ohne Kelchblätter, scharlachroth.

Die erste dieser interessanten Rosen wurde zu Anfang dieses Jahrhunderts aus China eingeführt. Die hierher gehörigen Barietäten zeigen unter einander teine sehr in die Augen fallende Unterschiede. Sie sind den ganzen Sommer hindurch mit einer Fülle der niedlichsten, gefüllten Blumen bedeckt. In Töpsen kultivirt gedeihen sie vorzüglich gut, eignen sich aber auch fürs Freie, zu kleinen Gruppen vereinigt, oder als Einfassungspflanzen, und bewirken daselbst einen sehr günstigen Effekt. Gegen Frost sind sie sehr empfindlich und verlangen daher einen guten Winterschup.

Blanc de Portemer, Blumen fehr flein, leicht gefüllt, weiß.

Caprices des dames, Blumen lebhaft rofa.

Fairy, Blumen blagroth.

٠.

Gloire des Lawrences, Blumen fehr flein, voll, lebhaft purpurn.

Jenny, Blumen schön karmoisin.

La miniature, Blumen febr flein, voll, buntelfarmoifinrofa.

Multiflora, Blumen rofa, fehr flein, ftart gefüllt.

Nigra, Blumen fehr bunteltarmoifin, fast ichmarge Beranbung.

Pompon bijou, Blumen fehr flein, gefüllt, gartrofa.

Rosea, Blumen etwas größer, schoner geformt und stärker gefüllt als bei multiflora.

28. Rosa hybrida — Rose hybride.

Die Sybride. Rofe.

Eine Rosengruppe von unbekannter Abstammung, die aber jedenfalls durch Kreuzung mit R. bengalensis, bourbonica und noisettiana entstanden und den Uebergang von den Sommerrosen zu den Herbstrosen zu vermitteln scheint. Auch sie bildet einen Glanzpunkt unserer Gärten, indem sie reich ist an überaus prächtigen, zarten, hellen und dunkeln Färdungen. Dabei sind die zu dieser Gruppe gehörigen Rosen hart, kräftig, oft von startem Buchse und bisweilen fast kletternd, daher zu allem zu gebrauchen, was man aus ihnen machen will. Zum größten Theil eignen sie sich gut zur Buschsorm, sowie zu hoch : und Mittelstämmen; andere vorzugsweise

zur Ueberkleidung von Mauern und Rolonnaden. Ginige empfehlen fich zur Topftultur und find baber boppelt werthvoll. Rur wenige vertragen ben turzen Schnitt, meistens wollen fie lang ober felbst gar nicht beschnitten sein.

Adolphe, leuchtend lilarofa, Blumen mittelgroß, in großen reichen Dolben fiebend.

Blairii, Rose von Blair, Blumen fehr groß, gefüllt, sehr fcon farminfarben; Buchs ungemein fraftig; bas Laub sehr schon und fest; verträgt nur einen sehr mäßigen Schnitt. Empfiehlt sich besonders zur Bebedung einer ausgebehnteren Wandsläche.

Bouquet de Marie, (Noisette-Hybride), Blumen weiß, mit leisem grünlichen Unflug, schon gebaut, in Buscheln stehend. Bur Byramiden- und Säulenform geeignet.

Brennus, (Bengal-Hybride), Blumen groß und voll, schalenförmig, lebhaft scharlachtarmoifin, febr imponirend; Buchs fraftig. Bie bie vorhergehende zu verwenden.

Carmin brillant, Blumen rofa tarmin.

Charles Duval, (Bourbon-Hybride), Blume groß und voll, schalenförmig, blagroth; von raschem Buchse; schön belaubt. Gignet sich zur Saulenform und ift auch zur Topffultur und zum Treiben zu verwenden.

Charles Lawson, Blumen lebhaft rosenroth, groß, gefüllt, sehr effektvoll, mit festen Blumenblättern; von raschem Buchse. Eignet fich gleich gut zur Buschform als zur Ueberkleidung von Banden, sowie auch zur Topfkultur.

Ch enedolle, (Bengal Sybride), Blumen hellfochenillenfarbig, fehr groß, voll, schalenförmig; Buchs sehr fräftig; Triebe sehr stachelig; reich Samen tragend. Ift von Werth für die Topftultur, aber nicht weniger zur Wand- und Säulenrose geeignet, sowie zur Buschform als Einzelpflanze und zur Bilbung von Gruppen; ist überhaupt eine der reizendsten Rosen.

Coupe de Hébé, (Bourbon-Hybride), Blumen hochrosa, groß, sehrgefüllt, mit festen Blumenblätter, von regelmäßiger Schalenform; Buchs träftig; Blattwert schön; ist wohl die vorzüglichste in dieser Gruppe und sast ohne Gleichen in den übrigen. Wie die beiden vorhergehenden, so paßt auch diese für alle möglichen Formen und Kulturweisen, für Buschsorm, oder auf Hochstamm veredelt zur Kugel- und Phramidensorm, zur Betleizdung von Wänden, zur Säulensorm und dergleichen mehr, und eignet sich auch zur Topstultur und zum Treiben. Sie verlangt einen etwas kurzen Schnitt.

De Candolle, Blumen sammetig blauviolett, purpur mit Scharlach.

Frederic II., Blumen purpurviolett, groß, gefüllt; Habitus äftig; Buchs traftig. Gine brillante und imponirende Rose, welche fich gur Bilbung von Pyramiben und Saulen sehr gut eignet.

Général Jacqueminot,*) (Bengal Sphride), Blumen groß und voll, von herrlichem Bau, hochpurpurn, brillant karmoifin schattirt. Ift von besonders schöner Wirkung als Säulenrose.

Général Lamarque, Blumen buntelpurpur mit violett; eine ber ichonften bunteln Rofen.

Juno, (Bengal-Hybride), Blumen sehr groß, voll von schönem Karminrosa; reichblühend; hat in ihrem Habitus Manches von der Rosa alba; tann ziemlich turz geschnitten werden. Entwickelt sich besonders schön als Topsrose, was sie doppelt werthvoll macht, da sie nur in südlichen Gegenden, die sich einer beständig schönen Witterung erfreuen, im freien Lande gut gedeiht; in nördlicheren Gegenden dagegen, wo die Witterung weniger beständig ist, werden ihre schönen Blumen vom Winde und Regen bald zerstört.

Lady Hamilton, Blumen prächtig blauviolett, sehr groß, voll und schaut; eine prachtvolle Rose.

Las Casas, (Bengal-Hybride), Blumen leuchtend tarmin, mit Rarmoisinpurpur schattirt, brillant beim Aufblühen, mittelgroß, sehr gefüllt, von Schalensorm; sehr reichblühend und imponirend; Buchs fräftig, hängend; Triebe schlant. Sehr geeignet zur Saulenrose, sowie zur Trauerrose.

Madame Plantier, (Noisette Sybride), Blumen rein weiß mit gelblichem Schimmer, mittelgroß, voll, tompatt, in Buscheln vereinigt; sehr reich
und lange blühend; fast stachelloß; Blätter hellgrun; Habituß ästig und
Buchs träftig; Triebe schlant. Entsaltet ihre ganze Schönheit, wenn sie in
landschaftlichen Gärten gruppenweise gepflanzt ist; eignet sich aber duch sowohl als Einzelpslanze in Buschsorm, sowie zur Säulen- und Pyramidenform und macht sich auch auf Hochstamm sehr gut.

Madeleine, (Roifette-Sybride), Blumen groß und fehr gefüllt, gelblich weiß ober zuweilen blaffleischfarben, gewöhnlich farmoifin eingefaßt. Eignet fich zur Saulenform.

Malton, auch fulgens genannt, (Bengal . Hobride), Blumen seurigkarmoifin, mittelgroß, gefüllt, schalenförmig; Habitus ästig; Buchs fräftig; Blattwerk dunkel und glänzend; verlangt wenig geschnitten zu werben. Gine an Ban und Färbung wahre Prachtrose, aber etwas empfind.

^{*)} Nicht zu verwechseln mit ber Remontantenrose General Jacqueminot.

lich, verlangt baber einen Binterschut. Eignet fich zur Säulen - und Ppramidenform, sowie zur Trauerrofe.

Paul Perras, (Bourbon-Hybride), Blumen groß, gefüllt, prachtvoll blagrofa, von tompatter Form; Buchs fraftig; reich Samen tragend. Eignet fich sowohl zur Topftultur als zur Saulenrose, gelangt aber bei ersterer Rulturweise zu einer höheren Bolltommenheit als bei einer andern.

Paul Ricault, (Bengal-Hybride), Blumen lebhaft tarmoisinroth, groß, gefüllt, von herrlichem Bau, mit festen Blumenblättern; Buchs fräftig. Eignet sich fehr gut zur Topftultwe und zum Treiben, gedeiht aber nicht minder im Lande in wurzelächter und hochstämmiger Form und ist auch zur Bildung von Byramiden und Saulen gut zu verwenden. Liebt etwas turzen Schnitt.

Perfection, Blumen mittelgroß, aber vollfommen ichon gebaut, ihre Färbung erinnert an bas dunkele Purpurkolorit ber Pfirsiche; Buchs fraftig. Gignet sich zur Säulenrose und auch zur Topfkultur.

Robin Hood, Blumen leuchtend farminroth, dicht gefüllt und icon gebaut; Buche fraftig. Bie bie vorige zu verwenden.

Vivid, (Bengal Sphride), Blumen lilaroth mit schwärzlich-sammetpurpurnem Centrum, groß, voll. Obwohl eine alte Rose, ift fie doch nur von wenigen neueren Rosen erreicht, so daß teine andere Rose als Hochstamm einen größeren Effett hervorbringt. Diese Rose will nur sehr wenig geschnitten sein.

Eine Auswahl der ichonften Rofen zu verschiedenen Zweden.

Um dem angehenden Rosenfreunde noch eine engere Auswahl der werthvollsten Rosen zu geben, so sollen nachstehend aus den "herbstrosen" (Remontante-, Bourbon-, Roisette-, Thee- und Bengalrosen) eine Anzahl derjenigen Sorten angeführt werden, welche in Bezug auf träftiges Bachsthum, einen gefälligen Habitus, Haltung, Form, Füllung und Wohlgeruch
der Blumen, sowie gutes Remontiren nichts zu wünschen übrig lassen.

Remontirende Sybriden*): Abel Grand, † Alfred Colomb, † Alfred de Rougemont, Auguste Mie, Auguste Neumann, † Camille Bernardin, † Cardinal Patrizzi, † Charles Lée, † Charles Lefebvre, † Charles Margottin, Charles Verdier, Christian Püttner, † Comte de Cavour, Comtesse de Cécile de Chabrillan, Comtesse d'Oxford, † Doc-

^{*)} Die mit + bezeichneten find Effettrofen.

teur Andry, Duc de Harcourt, † Duc Decazes, Édouard Morren, † Eugène Appert, Eugène Scribe, † Exposition de Brie-Comte-Robert, † Fisher Holmes, Gloire de Ducher, Impératrice Eugénie, † Jean Lambert, John Hopper, † John Keynes, Jules Chrétien, Jules Margottin, La France, † Laurentius, Le Rhône, † Lord Raglan, † Louis van Houtte, Louise Darzens, Madame André Leroy, Madame Boll, † Madame Bouttin, Madame Derreulx Douvillé, † Madame Furtado, Madame Rolland, † Madame Victor Verdier, Mademoiselle Adèle Launay, Mademoiselle Bonnaire, † Maréchal Vaillant, † Marie Baumann, † Maurice Bernardin, † Monte Christo, Olivier Delhomme, Paul Néron, Pavillon de Prègny, † Pierre Notting, † Prince Camille de Rohan, Prince Léon Kotschubey, Princesse Clotilde, † Professor Koch, † Sénateur Vaisse, † Souvenir de Charles Montault, † Souvenir de William Wood, Thyra Hammerich, Triomphe d'Angers, † Triomphe de Caen, † Van Houtte.

Bourbonrosen: Apolline, Baron Gonella, Baronne de Noirmont, Catherine Guillot, Céline Gonod, Docteur Leprêtre, Duchesse de Thuringe, Émotion, Joseph Gourdon, Jules César, Louise Margottin, Louise Odier, Madame Charles Baltet, Mistress Bosanquet, Oeillet flambant, Reine de Castille, Souvenir de Malmaison, Souvenir de l'exposition de Londres.

Theerofen: Adam, Auguste Vacher, Bougère, Comtesse de Brossard, Devoniensis, Gloire de Dijon, Homère, Madame Bravy, Madame Falcot, Madame Margottin, Sombreuil, Sylphide, Triomphe de Bollwiller, Vicomtesse Decazes.

Noisetterosen! Aimée Vibert, Beauty of Greenmont, Caroline Marniesse, Céline Forestier, Isabelle d'Orléans, Le Pactole, Madame Deslongchamps, Margarita, Ophire, Solfatare, Triomphe de Rennes, Zilia Pradel.

Bengalrosen: Camélia panachée, Centisolia, Cramoisi supérieur, Ducher, Lucullus, Marjolaine de Luxembourg.

Für den Gartenfreund, welcher die Rosenkultur aufzunehmen die Absicht hat und mit dem blumistischen Werthe der großen Anzahl von Rosen wenig oder gar nicht bekannt ift, empfiehlt sich das nachstehende kleine Sortiment, worin die hauptsächlichsten Farben und Nuancen sich repräsentirt finden.

- 1) Aimée Vibert, Roisetterofe, rein weiß.
- 2) Gloire de Dijon, Theerose, lachsfarbig gelb.

- 3) Souvenir de Malmaison, Bourbonrofe, fleischfarben.
- 4) Auguste Mie, remontirende Sybride, blagrofa.
- 5) Louise Odier, Bourbonrofe, rofa.
- 6) Senateur Vaisse, remontirende Sybride, buntelfarmoifin.
- 7) Marie Baumann, remontirende Sybride, leuchtend feuerroth.
- 8) Prince Camille de Rohan, remontirende Sybride, buntelfarmoifinbraun.
- 9) Souvenir de la Reine d'Angleterre, remontirende Sybride, buntelrofa.
- 10) François Lacharme, remontirende Sybride, farmoifin.
- 11) Prince Leon Kotshubey, remontirende Sybride, feurig firschroth-tarmin.
- 12) Impératrice Eugénie, remontirende Sybride, weiß mit rofa Centrum, im Berblüben weiß.
- Bur Treiblustur empfehlen sich folgende Sorten: Auguste Mie, Claude Million, Eugène Appert, Géant des batailles, François Lacharme, Général Jacqueminot, Général Washington, Jean Touvais, Jules Margottin, La reine, Louise d'Autriche, Madame Boll, Madame Furtado, Madame Standish, Mademoiselle Adèle Launay, Victor Verdier, Marie Libaud, Monte Christo, Alexandre Dumas, Paeonia, Sénateur Vaisse, Baronne Prévost, Souvenir de Comte de Cavour (Margottin), Louise Odier, (Bourbon), Souvenir de la reine d'Angleterre, Rouge marbré. Marie Baumann und Pavillon de Prègny, Mistress Bosanquet, (Pauline Bonaparte), (Bourbon), Gloire de Dijon, (Thee), Souvenir de Malmaison, (Bourbon).

Unhang.

Bezeichnung der Rofen.

Bur Bezeichnung ber im freien ganbe und in Topfen ftebenben Rofen bebient man fich verschiedener Arten fogenannter Stiquetten: von holz, Borgellan, Bint, Schiefer, Papier mit Glas, Bleiftreifen, und richtet fie entweber jum Anbinden an die Bflange - beffer an den dabei gestedten Bfahl ober Stab - ober gum Dabeifteden in bie Erbe ein. Auf Diefe Stiquetten fcreibt man entweder den vollen Ramen der Rofe, nebft Angabe der Gruppe, ju welcher fie gebort, ober blos die Rummer, unter ber man fie in feinem Register, mo ber volle Name, die Gruppe, ju melder fie gebort, Charafteriftit und fonftige Gigenschaften ac. aufgezeichnet find, führt. Beibe Arten ber Bezeichnung haben ihre Borguge und ihre Nachtheile. Will man ben Ramen einer Rose miffen, so ift es jebenfalls angenehm, ihn fogleich an ber Bflange lefen gu tonnen. Sat man aber viele Rofen gu etiquettiren, befonbers wenn man ftarte Bermehrungen ju machen bat, wo jedes Eremplar bezeichnet werden muß, fo ift es weniger zeitraubend, wenn man fie blos mit ben Rummern bes Registers bezeichnet. Außerbem giebt man ben Rummern noch in dem Falle den Borgug, wenn die Bflangen bem Diebstahl ausgesett find, indem fie ohne Ramen meiftens weniger Berth für bergleiden ungebetene Bafte haben und baber vor ihnen ficherer find.

Die sogenannten Unhangehölzer*) werden in ber Regel aus Fichtenholz gearbeitet, etwa 9 Centim. lang, 3 Centim. breit und von entsprechender

^{*)} Derartige Hölzer, (Etiquetten), sowie auch fogenannte Stedhölzer in verschiebenen Größen, Blumenstäbe, Rosenpfähle 2c. werben von armen Bewohnern bes Thüringer Balbes sehr sauber in großen Massen zu äußerft billigen Preisen angesertigt und nehme ich Bestellungen darauf entgegen.

Starte. An bem einen Ende wird ein Loch burchgebobrt, ober eine Rimm eingefcnitten, um ein Stud Bindjaden (welcher, wenn er langere Beit halte foll, erft mit Firnig ober Del getrantt werden muß), einen bunnen Leber ftreifen, einen Rupferdraht, gut geglübten Gifen ober Deffingdraht, galva nifirten Gifendraht, ober Bleidraht baran befestigen gu fonnen. man mit gutem ichwarzem Bleiftift auf ber frifch mit weißer ober gelbe Delfarbe gang bunn überftrichenen Flache ben Ramen ber Rofe, die Gruppe au der fie gebort, und die Rummer bes Bergeichniffes, (ober blos lettere) aufgefcrieben bat, befestigt man es an ber Pflange ober bem babeigeftedter Mit Bleistift Befchriebenes verlofcht jedoch nach furgerer ober langerer Beit, es fei benn, daß die Schrift mit einem burchfichtigen Lac Dan bedient fich daber in neuerer Beit lieber überzogen merbe. "Dr. Graf'ichen unauslofchlichen Etiquetten Tinte," ober bei vom Apotheter A. Lucas in Erfurt hergestellten neuen Etiquetten. Tinte, lettere sowohl in Schmarg all-Biolett und Roth. Man erbalt in einem Blechtaftchen mit 4 Fachern 1 Glas fcmarge und 1 Glas rothe Tinte, 1 Glas Gifenlad und 1 Glas Terpentinol. Letteres bient gur Berbunnung bes Gifenlads, ber zum Uebergieben von gewöhnlichen und auch größeren Etiquetten fich gang befonbers eignet. Das Blechtaftchen mit bem Inhalte und einigen gum Befchreiben ber Etiquetten besonbers paffenben Stahlfebern und Binfelchen jum Gifenlad toftet 1 Thir. *). Man fann auch die Bolger, nachdem fie mit der Giquetten Tinte beschrieben und bie Schrift einen Tag getrodnet ift, mit einer Spur gewöhnlichen Leinölfirniffes bestreichen und bann wieder zum Trodnen binlegen, und zwar biegmal an ber Luft.

Bei weitem dauerhafter und eleganter find burchbohrte, etwa 3 bis 5 Quadratcentim. große Porzellantäfelchen von runder, ovaler oder vierediger Form, auf benen in der Fabrit die Rummern des Berzeichnisses oder auch die ganzen Namen eingebrannt werden. Solche Etiquetten sind der Berwitterung nicht ausgesetzt und können leicht vom Schmut gereinigt werden.

Sehr dauerhafte Etiquetten geben auch Bintplatten, welche aber, ebe man barauf ichreibt, 2 bis 3 Wochen einer feuchten Luft ausgeset

^{*)} Bestellungen hierauf, sowie auf die auf der nächsten Seite angeführte Ret. Kober'sche Schlagnummerpresse nehme ich ebenfalls an und erlasse die Gräs'sche Tinte à Flacon nebst Gebrauchsanweisung zu 10 Sgr., 12 do. zu 3 Thir 10 Sgr. und die Lucas'sche das Gläschen zu 5 Sgr., 10 Gläschen zu 1½ Thir.

werden muffen, damit fie oxybiren. Sobald dieses geschehen, werden sie durch eine Mischung von' 2 Theiten Satzjäure und 1 Theil Waffer gereinigt, dann trägt man die Schrift vermittelst eines Gänselieles oder einer geeigneten Stahlseder auf. Man bedieut sich hierzu einer chemischen Tinte aus 33 Grm. trystallisirten Grünspans, 33 Grm. klar gestoßenen Salmiafs, 16½ Grm. geglühten Kienrußes und 333 Grm. destillirten Wassers. Die Schrift wird bald in tiefster Schwärze hervortreten und den Einslüssen der Witterung Jahre lang widerstehen; um aber die Haltbarkeit noch zu erhöhen, überzieht man die Platten mit Bernsteinlack. Man kann aber auch die Zinkplatten mit Delfarbe bestreichen und darauf mit der Dr. Gräf'schen oder Lucas'schen Tinte schreiben.

Will man Täfelchen von Schiefer zu Etiquetten benuten, so find sie vor dem Beschreiben mit weißer Delfarbe zu bestreichen. Nachdem diese troden geworden ist, schreibt man darauf mit schwarzer Delsarbe, indem man sich dazu eines seinen Malerpinselchens aus Dachshaaren bedient. Sie tönnen aber eben so gut auch mit der. Dr. Gräfichen oder Lucas'schen Tinte beschrieben werden. Nachdem die Schrift troden geworden ist, werden sie mit weißem Damarlad überzogen.

Stiquetten von großer Dauerhaftigkeit stellt man auch daburch her, daß man die Namen auf ein Stück startes Schreibpapier schön schreibt ober druckt, dieses mit Stärkekleister, flüssigem Gummi, (Dertrinkssung), Leim ober einer Auflösung von arabischem Gummi so auf einen Streisen diden Glases liebt, daß das Glas die Schrift bedeckt. Die Rückseite des Papiers wird dann mit Asphalt, oder irgend einem anderen Firnis ober selbst nur mit Delfarbe bestrichen, und nach dem Trocknen dieses Ueberzuges ift die Stiquette fertig, welche nun mittelst eines dunnen Messingdrahtes an Ort und Stelle besestigt wird.

Stiquetten, welche in die Erde gestedt werden sollen, muffen auf einer Seite zugespitt sein. Bum Gebrauch für in Töpfen stehende Rosen ist eine länge von 13 bis 18 Centim. und eine Breite von 2 bis 4 Centim. hinreichend, für kleine Stedlingspflanzen schon 10 Centim. Länge. Dagegen nimmt man sie fürs Land von 25 bis 30 Centim. Länge und 5 bis 7 Centim. Breite. Bei hölzernen Stiquetten, wozu man sich im Freien, (besonders in Rosenschulen), auch 63 Centim. langer, oben breit geschnitzter Pfähle bedient, ift der in die Erde kommende Theil mit Theer zu bestreichen oder mit Sisenvitriol zu tränken; sehr starke Stiquetten können auch etwas angekohlt werden, damit sie der Fäulniß länger widerstehen.

Der Bleistreifen bedient man sich hauptsächlich zum Ginschlagen von Rummern. Die älteren Borrichtungen, beren man sich dabei bedient, als bekannt voraussesend, erwähne ich hier nur die von dem Rosengärtner E. Met und dem Mechaniter Rober in Ersurt ersundene und sehr zweckmäßig konstruirte "Mey-Rober'sche Schlag-Rummerpresse". (Breis 23 Tht..) Zwei kleine Platten aus Gußeisen sind durch Scharniere mit einander verbunden und werden mittelst zweier Federn klassend erhalten. In der oberen Platte sind die Zissen erhaben in den Stahl geschnitten, auf der untern Platte sind sie nahe dem Rande in der gleichen Reihensolge eingegraben. Die Presse stullt man vor sich auf den Tisch, legt den Bleistreisen unter die betressende Rummer, schlägt dann auf den Griff der oberen Platte und die Rummer ist dauernd in den Bleistreisen eingegraben.

Diese Bleistreifen wickelt man um einen Aft ober ben Stamm ber Rose und hat sich baburch gegen jede Berwechselung gesichert, welche durch Berlöschen, Abreißen, Abfallen und Berwechselung anderer Etiquetten so häusig stattsindet. Auch kann man fie in derselben Weise wie die Anhängcetiquet ten befestigen.

Eben so wie die Nummern laffen sich vermittelst einer solchen Schlag. Nummerpresse auch die ganzen Namen auf Bleitäfelchen einschlagen, wenn statt der Ziffern die Buchstaben, welche man zu einem Ramen gebraucht, in diese Platten eingefügt werden. Damit die eingeschlagenen Namen besser hervorleuchten, überzieht man sie noch mit Mennigsarbe.

Register

sammtlicher angeführter Rosen.

					Seite	Seite
Abbé Bramerel		•			160	Adrienne Christophle 219
Abbé de l'Épée					148	Adrienne de Montebello . 160
Abbé Giraudier					160	Aetna 227
Abbé Mioland .					227	Africaine 154
Abd-el-Kader .					160	Aimée Vibert . 108. 215. 233
Abel Carrière .				•	157	Alba (R. multiflora) 203
Abel Grand			1	60.	232	Alba (R. damascena yar. om-
A. Bouquet	•			•	219	nium calendarum) f. White
Abraham Lincoln					160	Alba carnea 160
Achille Gonod .					160	Alba floribunda 160
Acidalie					209	Alba plena (R. Banksiae) . 202
A cinq couleurs					227	Alba plena (R. ind. odora-
Adam			2	13.	219	tissima) 219
Adélaïde d'Orléans	3				205	Albion 161
Adèle Maugé .					160	Alexandre Dumas 161. 234
Adèle Prévost .					192	Alexandrine Backmeteff 161
Adeline Patti .			•	•	160	Alexandrine de Belfroy 161
Adolphe		•				Alfred Colomb 161. 232
Adolphe Brongniar	t	•			160	Alfred de Damas 157
Adrien Marx .	•	•		•	160	Alfred de Rougemont 161

	Seite	Seite.
A long pédoncule	154	August Rigotard 162
Alpaïde de Rotalier	161	Auguste Mie . 162. 232. 234
Alphonse Damaizin	161	Auguste Neumann 162. 232
Alphonse Fontaine	161	Auguste Vacher 219. 233
Alphonse Karr	161	Aurora (R. pimpinellifolia) . 144
Amabilis	219	Aurore (R. bif. hybr.) 162
Amadis	199	Aurore du matin 162
Amazone	2 19	
Amélie de la Chapelle	209	Baptiste Desportes 163
America	215	Baron Adolphe de Rothschild 163
Amiral Lapeyrouse	161	Baron de Rothschild 163
André Dunant	161	Baron de Wassenaër 154
André Fresnoy	161	Baron Gonella 209. 233
André Leroy	161	Baron Hausmann 163
André Leroy d'Angers	161	Baron Lassus de St. Geniez 163
Anemoniflora	227	Baronne de Maynard 163
Anette Seaut	219	Baronne de Hallez Claparède 163
Anna Alexieff	161	Baronne de Noirmont 209. 233
Anna Diesbach	162	Baronne Louise Oxkul 163
Anna Maria	204	Baronne Prévost 108. 113. 163. 234
Anna Olivier	219	Béatrix 163
Anne de Melun	148	Beauté française 163
Annie Laxton	162	1
Anthérose	219	[
Antoine Alléon	162	- · · J
Antoine Ducher	162	
Apolline 209		
Archevêque de Paris	162	1
Archiduc Charles	227	J
Archimède	219	, — · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Ardoisée du Chalet		Belle Lyonnaise 220
Aristide Dupuis		Belle Mâconnaise 220
Aristides	154	Belle Marie 220
Armide		Belle Normande 163
Arthur Sansal		
-		Bernadotte 209
Atrolutea plenissima	202	Bernard 148

€	éite		Seite
	163	Caprices des dames	
Berthe Baron 1	163	Cardinal Patrizzi 164.	232
	163	Carl Capelle	164
Bicolor (R. lutea) 1	150	Carl Coërs	164
Blairii	230	Carmin brillant	23 0
Blanc de Portemer 2	229	Carmin velouté	203
Blanche de Bath	154	Carnea	
Blanche de Méru 1	164	Carnea grandiflora	206
Blanche double 1	144	Carnea plena	194
Blanche du roi s. Céline		Caroline Marniesse . 215.	
Dubos.		Caroline Sansal	164
Blanche fleur 1	192	Catherine Guillot 209.	233
Blanche Lafite, Lafitte ou Laf-		Celestial (R. alba)	195
fitte	209	Celestial (R. rubiginosa) .	198
Blanche Simon 1	155	Celina	155
Blanche virginale f. Blanche		Céline Briont	147
de Bath.	1	Céline Dubos	148
Blush	144	Céline Dubos	233
	199	Céline Gonod 210.	233
Bougère 220. 2	233	Cels multiflora	227
	192	Centifolia (R. pimpinellifolia)	144
	164	Centifolia (R. semperfl.) 227.	233
Bouquet de Marie 164.	230	Centimane	
-	215	Césonie	
Boursier de la Rivière 1	155	Charles Duval	
Bouton d'or	220	Charles Fontaine	164
	230	Charles Lawson	
Bürgermeister Carl Müller . 1	164	Charles Lée 164.	
Bullata	152	Charles Lefebvre 164.	232
Camélie panachée 227.	233	Charles Margottin . 165.	232
Camille Bernardin . 164. 2	232	Charles Rouillard	165
		Charles Turner	165
Candide			232
Captain John Ingram 1	- 1	Charles Wood	
Capitain Lamure 1	164	Château Brussow	165
Capitain Paul	164	Chênedollé	230
Wallathkit har Wolanfrounh		16	

Seite	Seit
Chinensis 198	Comtesse de Nadaillac 220
Christian Püttner 165. 232	Comtesse de Ouwaroff 220
Chromatella 215	Comtesse de Ségur 159
Citoyen de Deux Mondes . 227	Comtesse de Vallier 166
Clares 147	
Claude Levet 165	Comtesse d'Oxford . 166. 23
Claude Million 165. 234	Coquette de Lyon 22
Clémence Robert 157	
Cloth of gold f. Chromatella.	Coquette des blanches 16
Clotilde 220	1
Colonel de Rougemont 165	Cornélie 21
Colonel Lory 148	
Comble de gloire 227	Couronne des pourpres 22
Comices de Tarn-et-Garonne 210	1
Communis (R. centifolia) . 152	· ·
Communis (R. centifolia mus-	Cramoisi supérieur
cosa) 155	_
Comte Alphonse de Serényi 165	Crimson (R. Damascena var.
Comte Bobrinsky 165	
Comte de Cavour 165. 232	Crimson f. Amadis.
Comte d'Eldon s. Earl of .	Crimson superbe f. Mogador.
Eldon.	Cristata 155
Comte de Nanteuil (R. hybrida	Curé de Charantay 160
bifera) 165	
Comte de Nanteuil (R. gallica)	,
f. Boule de Nanteuil.	David Pradel 220
Comte de Paris 220	
Comte de Raimbaud 165	
	Déesse de Flore 140
Comte Litta 166	De la Grifferaye 203
Comtesse Cécile de Chabril-	Denis Hélye 166
lan 166. 232	
Comtesse de Barbantane . 210	
Comtesse de Brossard 220. 233	
Comtesse de Jaucourt 166	Didon 147
Comtesse de Labarthe 220	Docteur Andry 166. 232
Comtesse de Murinais 155	

€	seite	Seit	e
Docteur Henon	166	Duhamel du Monceau 168	8
Docteur Leprêtre 210.	233	Dundee Rambler 194	4
Docteur Spitzer	166	Dupetit Thouars 21	0
Dométille Becar 1	152	Dupuy Jamin 168	8
Dominique Daran	166		
	206		6
	167	Édith de Murat 216	
Double yellow (R. lutea) . 1	150	Édouard Desfossés 21	
Double yellow (R. pimpinelli-		Édouard Morren 168. 23	
folia) f. Jaune double des		Élégance (R. alpina) 199	
Anglais.		Élégance (R. rubifol.) 20	
Drummond's thornless	199	Élie Morel 168	
Du Luxembourg (R. indica	1	Élisa Boelle 168	-
— ·	216	Élisabeth Vigneron 168	
Du Luxembourg (R. micro-		Élise Flory 22	
	208	Élise Lemaire 210	
= * :	i	Elise Sauvage 22	
Du roi 108. 113. 1	1	Diffille Dagspoure 100	_
	148	Émotion 210. 233	3
Duc Decazes 167.		±	
	210	Empereur du Mexique 168	
Duc de Harcourt 167.			8
	220	Enfant de France 168	_
	167	Enfant de Lyon 22	_
	167	Eremit	
Ducher 227. 5		Ernest Boncenne 168	_
	167	Esmeralda 168	
Duchiosho de cumbuccies .	167	Estelle	-
z donocou da anjana	167	Eudoxie (R. Damasc.) 140	-
	167	Eudoxie (R. ind. Noiset.) . 210	-
	1	Eugène Appert . 168. 233. 23	
	167	0	
	167	Eugène de Savoye 15	
	167	Eugène Scribe 169. 23	
	167	Eugène Verdier 169	9
Duchesse de Thuringe 210.		Eugène Verdier (R. centif.	_
Duchesse d'Orléans 1	168	40 %	5
		10 " ~ -	

16 * Google

Seit	
Eugénie Desgâges 22	Général Baral 170
Eugénie Guinoisseau 15	Général Championnet 170
Eugénie Hardy 22	
Eurydice 148	Général de Hautpoult 170
Eva Corinna 204	Général Drouot 157
Exposition de Brie-Comte-	Général Forey 170
Robert 169. 23	Général Grant 170
Exposition du Havre 169	Général Jacqueminot (R. hy-
	brida) 230
Fabvier	1
Fairy 229	
Fanny Petzold 169	83. 108. 113. 170. 234
Félicien David 169	Général Lamarque 230
Félicité Parmentier 195	Général Mirandol 170
Félicité perpétuelle 206	Général Pélissier 170
Félix Généro 169	
Fellenberg 216	Général Washington . 170. 234
Feu brillant 169	Génie de Chateaubriand 171
Fille du printemps 169	
Fisher Holmes 169. 233	George Prince 171
Florida f. Blush Boursault.	George Simon 171
Fornarina	
Forster 169	Gerbe des roses 171
Fortun's double yellow 216	Globe yellow 150
François Arago 169	
François Fontaine 169	
François Lacharme . 169. 234	
François Louvat 169	
François I 170	Gloire de Monplaisir 171
François Treyve 170	Gloire de Rosomène 227
Frédéric Bihorel 170	Gloire d'orient 157
Frédéric Bihorel 170 Frédéric II 231	4
Frères Soupert et Notting . 221	
Fulgens f. Malton.	Gloire des Lawrences 229
	Gloire des mousseuses 155
Gabrielle d'Estrées 195	Gracieuse (R. centifol. mus-
Géant des hatailles 108 170 924	

, . @	Seite		Seite
Gracieuse (R. pimpinellifol.)	144	Isabella Gray	
Gracilis (R. alpina)	199	Isabelle d'Orléans 216.	233
Gracilis (R. centif. muscosa)	155	Jacob Pereire	172
Grand Capitain	171	Jacob von Baden	195
Grandiflora (R. pimpinellifol.)	144	Jacques Lafite, Lafitte ou	
Grandiflora (R. microphylla)	208	Laffitte	172
Grandissima	192	Jacques Plantiers (R. bifera	
	203	hybrida)	172
	210	Jacques Plantier	228
Gustave Persin	171	James Dickson	172
Gustave Rousseau	171	James Veitch	158
TT	150	Jaune d'or :	221
Harrisoni		Jaune double	151
		Jaune double des Anglais .	144
Héliogabale		Jean Baptiste Guillot	
	221	Jean Bodin	
Henri Ledechaux		Jean Desprez 59.	
	172	Jean Goujon	
	210	Jean Lambert 172.	
	172	Jean Pernet	
	172	Jean Touvais 172.	
Homère		Jeanne Gros	
	172	Jeanne Sury	
	157	Jenny	
	221	Joasine Hanet	
Hyménée	221	John Grier	
Impératrice Charlotte	172	John Hopper 173.	
Impératrice Eugénie (R. cen-		John Keynes 173.	
•	158	John Laing	
Impératrice Eugénie (R. bi-		John Nesmith	
fera hybrida) 172. 233.	234		
Impératrice Eugénie (R. ind.	201	Joseph Fiala	173
•	228	Joséphine	156
Impératrice Marie Alexan-		Joséphine Antoinette	
<u>-</u>	172	=	
Incarnate de la chine f. For-	412	Joséphine Robert	
tune's double vellow		'Inles Calot	

	ŏeite		
Jules César 210.	2 33	Lanei 15	6
Jules Chrétien 173.	2 33	La Quintinie 21	1
	173	La reine 108. 174. 23	4
Jules Margottin		La reine de la pape 17	4
	234	La reine de l'île Bourbon . 21	1
Julie de Fontenelle	211	Las Casas 23	1
Julie d'Étange	147	La Séduisante 19	6
Julie de Krudner	149	Latour d'Auvergne 19	12
Julie Touvais	173	La tour de Crouy 17	4
		La tulipe 22	1
Juliette Halfen	173	Laure Davoust 20	3
Juno	231	Laurent Descourt 17	4
Jupiter	211	Laurette 22	2
· .		Lauriol de Barny 17	4
Kings Acre	174	La ville de Bruxelles 14	6
Koenigin von Daenemark .		La ville de St. Denis 17	4
•		Léda 14	6
La belle distinguée f. Scarlet.		Le florifère (R. indica bur-	
(R. rubiginosa.)		bonica) 21	1
La boule d'or	221	Le florifère (R. ind. odora-	
		tissima)	2
		Le gras St. Germain f. Ma-	
	2 31	1	
	221	Le lion des combats 17	4
Lady Stuart	152	Le météore 17	4
	221	Le Mont Blanc 22	2
•		Léontine de Laporte 22	2
		Léopold Hausbourg 17	4
		Léopold II 17	4
		Léopoldine d'Orléans f. Adé-	
La France 174.			
		Le Pactole 216. 23	3
		Le premier essai 20	
		Le Président 22	
		Le Prince de Salm-Dyck . 14	9
		Le Rhône 175. 23	
La Phocéenne	174	Le Roitelet 21	1

<u> </u>	eite			Seite
Le Sueur	149		Barriot	176
Lewison Gower	211	Madame	Baronne de Roth-	
Lord Palmerston	175			176
Lord Raglan 175.	233	Madame	Bellenden Ker	176
	175	Madame	Bellon	176
Louis Philippe J. Grandissima.		Madame	Bérard	222
Louis Philippe (R. ind. sem-		Madame	Boll 176. 233.	234
	228	Madame	Bouttin 176.	233
	175	Madame	Bravy 222.	233
Louis van Houtte 157.	233	Madame	Brémont	222
Louise Darzens 175.		Madame	Bréon	228
Louise d'Autriche . 175.		Madame	Bruny	176
Louise Margottin 211.	233	Madame	Cadel	176
Louise Odier 83. 211. 233.	234	Madame	Camille	222
Louise Peyronny 108.	175	Madame	Campbel d'Islay .	176
Lucide duplex	207	Madame	Canrobert	176
Lucrèce	222	Madame	Céline Noirey	222
Lucullus 228.	233	Madame	Charles Baltet 211.	23 3
	202	Madame	Charles Crapelet .	176
Lutea-alba plena	194	Madame	Charles Salleron .	158
Lutea plena f. Double yellow		Madame	Charles Verdier .	176
(R. lutea).		Madame	Charles Wood	176
Lyonnaise	175	Madame	Charlet	222
		Madame	Chaveret	222
Mac Mahon	175	Madame	Chirrard	176
Madame Adèle Huzard	175	Madame	Clémence Joigneaux	176
Madame Alfred de Rouge-		Madame	Clert	176
mont	175	Madame	Collet	177
Madame Alice Dureau	175	Madame	Compatier	211
Madame Ambroise Triollet .	175	Madame	Cornelissen	211
Madame André Leroy 175.	233	Madame	Creyton	177
Madame Angelina	211	Madame	Damaizin	222
G	175	Madame	d'Arblay	194
	196	Madame	Daru	222
	222		de Cambacérès .	177
	176	Madame	Décour	177
	222		de la Roche Lambert	156

Se	ite	·	Geite
Madame Denis 22	22	Madame Julie Daran	178
Madame Deslongchamps 216. 23	33	Madame Just Detrey	212
	22	Madame Knorr	178
Madame Derreulx Douvillé 177. 23	33	Madame Lacharme	178
	23	Madame la Comtesse Félicie	
	58	Morgès	178
Madame de Vatry 25	23	Madame la générale Decaen	178
	23	Madame Lafaye	178
Madame Domage 17	77	Madame la Princesse Henri	
Madame Dubus 1	77	des Pays-Bas	178
Madame Édouard Ory 13	58	des Pays-Bas	178
Madame Elisa Jaenisch 17	77	Madame Lauriol de Barny .	194
Madame Émile Dupuy 22	23	Madame Legras	196
Madame Emma Combey 17	77	Madame Levet	22 3
	77	Madame Lierval	179
Madame Falcot . 108. 223. 23	33	Madame Livia Frege	
Madame Farfouillon 17	77	Madame Louis Paillet	
Madame Ferray f. Bernard.		Madame Louise Garrique .	179
Madame Fillion 17	77	Madame Luiset	212
Madame Forcade la Roquette 21	12	Madame Margottin . 223.	233
Madame François Janin 22	23	Madame Marie Cirodde	179
Madame Freeman 17	77	Madame Marie de Ville-	
Madame Fresnoy 17		boisnet	179
Madame Furtado . 177. 233. 23	34		179
Madame Gaillard 22	23	Madame Martin Debessé .	179
Madame George Paul 17	77	Madame Masson	179
Madame Georges Schwartz . 17	77	Madame Maurin	223
Madame Guillot de Mont	i	Madame Mélanie Willermotz	223
Favet 17	78	Madame Moreau (R. centif.	
Madame Gustave Bonnet . 17	78	musc. bifera)	158
Madame Hardy . 108. 113. 14	46	Madame Moreau (R. hybr.	
Madame Hector Jacquin . 17	78	bifera)	179
3.5 1 TT 41. 0 .	78		179
	23	Madame Pauline Labonté .	223
Madame Hoste 17	78	Madame Plantier	
Madame Jacquier 17	78	Madame Platz	
•• •	78		

Seite	Seite	
Madame Prud'homme 179	Mademoiselle Eugénie Verdier 181	
Madame Puissant 179	Mademoiselle Favart 212	
Madame Pulliat 179	Mademoiselle Félicité Truil-	
Madame Renard 179	lot 212	
Madame Richer 179	Mademoiselle Fernande de la	
Madame Rivers 179	Forest 181	
Madame Rolland (Moreau) 180. 233	Mademoiselle Jeanne Marx. 181	
Madame Rolland (Rolland) . 179	Mademoiselle Jenny Gay . 212	
Madame Schmidt 180	Mademoiselle Julie Péréard 181	
Madame Schulz 216	Mademoiselle Marguerite Dom-	
Madame Scipion Cochet 180	brain 181	
Madame Soëtmans 146	Mademoiselle Marie Cointet 181	
Madame Soubeyron 180		
Madame Soupert 158	Mademoiselle Marie Rady . 181	
Madame Standish 234	Mademoiselle Polonie Bour-	
Madame Trifle 223		
Madame Trotter 180	Mademoiselle Thérèse Coum-	
Madame Victor Verdier 180. 233	mer 181	
Madame William Paul 180		
Madame William Paul (R.	Maheka 199	
centif. musc. bifera) 158	Maiden's blush (R. alba) . 196	
Madame Zoutmann 146	Maiden's blush (R. rubigi-	
Madeleine	nosa) 198	
Madeleine Nonin 180	Malton 231	
Mademoiselle Adèle Launay 180	Marcel Gramont 181	
Mademoiselle Aline Pierron 212	Marcella 181	
Mademoiselle Amélie Halfen 180	Marceline Rosa 224	
Mademoiselle Anne Wood . 180	Maréchal Bugeaud 224	
Mademoiselle Aristide 217	Maréchal Forey 181	
Mademoiselle Berthe Channy 180	Maréchal Niel 224	
Mademoiselle Berthe Lévê-	Maréchal Suchet 181	
que 180	-	
Mademoiselle Bonnaire 180. 233	Margarita 217. 233	
Mademoiselle Cécilie Berthod 223	Marguerite Bonnet 212	
Mademoiselle Éléonore Grier 181	Marguerite de Saint-Amand 182	
Mademoiselle Emain 212	1 0	
Mademoiselle Eugène Şavary 181	Maria Léonida 207	

ම	eite		Seite
Maria Leszinska 1	158	Monsieur Chaix d'Estang .	182
		Monsieur Cordier	182
Marie Arnaud 2	224	Monsieur Furtado	224
Marie Baumann . 182. 233. 2	234	Monsieur Journeaux	183
Marie Boisé 1	82	Monsieur Lierval	183
Marie Boisé	56	Monsieur Nomann	183
	224		183
Marie Gonod 1	82	Monsieur Thiers	183
	212		224
Marie Libaud 2	34	Monte Christo 183. 233.	234
Marie Sisley 2			198
Marjolaine du Luxembourg		Multiflora (R. ind. minima)	22 9
	33	Multiflora (R. ind. Noisset-	
Marmorea plena 1	94	tiana)	217
-	58	Multiflora (R. centif. mus-	
Maurice Bernardin . 182. 2	33	cosa)	156
Mère de St. Louis 19	82	•	
	82	Nana minor f. Sulphurea	
J	58	pumila,	
		Napoléon III	183
Miller's Climber f. Rubra	1	Nardy frères	183
plena.		Narcisse f. Enfant de Lyon,	
- ·	82	•	22 9
Minor (R. centifolia) 1			224
Minor (R. centifol. muscosa)		Noisette jaune f. Jean Des-	
f. gracilis.		prez.	
Miss Hovey 2	04	Notaire Bonnefond	183
Mistress Bosanquet		Nuit de Young	156
108. 113. 212. 233. 2		•	
Mistress Laing 1		Octavie Choquet	183
Mistress Weitch 19			183
Modèle de perfection j. Cé-		Oeillet flambant (R. indica	
line Gonod.		borbonica) 212.	233
Mogador 1	49	•	192
Mon plaisir			146
Monsieur Barilet - Dechamps 18			192
Monsieur Boncenne 1	1	-	

9	serre	Seite
mer Pacha	212	Pholoë 217
phire 217.	233	Picturata 144.
riflamme de St. Louis	183	Pie IX 184
mement des bosquets	194	Pierre Notting 184. 233
mement des jardins	83	Pierre Seletzsky 184
,		Pitord 184
	234	Pline 184
alais de cristal	183	Pointed Damask f. Léda.
allida	228	Pompon bijou 229
anachée de Luxembourg .	183	Pompon carné 153
anachée d'Orléans	184	Pompon de Bourgogne à fleurs
arviflora	153	blanches 153
arvula	203	Pompon jaune 151
aul Dupuy	184	Pompon perpétuelle 158
1	212	Pourpre d'Orléans 184
aul Néron 184.	233	Praire de Terre-Noire 184
	232	Président 205
aul Ricault	232	Président Grevy 185
aul Verdier	184	Président Lincoln 185
auline Bonaparte f. Mistress		Président Mas 185
Bosanquet.		Président Porcher 185
auline Labonté	223	Président Thiers 185
huline Lancezeur	184	Président Willermotz 185
avillon de Prègny 184. 233.	2 34	Pride of Washington 205
laxton	212	Prince Albert 185
Perfection	232	Prince Camille de Rohan 185. 233.
	184	234
erle blanche	184	Prince Chimay 213
'erle de Lyon	224	Prince de Porcia 185
erle des panachées	193	Prince Eugène 228
erpetual	144	Prince Eugène de Beauhar-
erpetual Pink	205	nais 185
erpetuelle Mauget	158	Prince Henri des Pays-Bas 185
ersian yellow 108.	150	
'ersica lutea f. Persian yellow.		Prince impérial (R. hybrid.
eter Lawson	184	bif.) 185
letite Amante	212	Prince impérial (R. ind. burb.) 213

. Seil	e
	Reine des beautés 1
23	4 Reine des vierges
Prince Napoléon 21	
Prince noir 18	5 Reine du Midi
Princesse Adélaïde (R. mus-	Reine Mathilde
cosa) 15	6 Reine Victoria
Princesse Adélaïde (R. ind.	René d'Anjou
odoratissima 22	4 Requiem
Princesse Caroline 15	3 Réveil
Princesse Clotilde 186. 23	Révérend H. Dombrain
Princesse de Joinville 18	6 Rêve d'or
Princesse Louise 20	6 Reynold Hole
Princesse Marie 20	6 Richard Schmidt 1
Princesse royale 15	6 Robin Hood
Professeur Duchartre 18	6 Rosa mundi 1
Professor Koch 186. 23	6 Rosa mundi
Prolifique f. gracilis (R. mus-	Rosea (R. ind. minima) 2
cosa).	Rose de Puebla
Prudence Besson 18	6 Rose Fortuné 2
	5 Rose perfection 1
Purpurea 20	
Purpurine	
- .	Rouge marbré 187. 2
Quatre saisons mousseuse	Rubens 2
blanche 15	
Queen of the prairies 20	
Queen Victoria 18	
	moisi.
Rampante 20	6 Rushton Radcliffe 1
Régulus	4 Russeliana 2
Reine blanche (R. centifol.	
musc.) 15	6 Safrano 108. 113. 2
Reine blanche (R. bifera hybr.) 18	
Reine de Castille 213. 23	
Reine de Danemark 18	
Reine de Portugal . 99	

Seite	Seite
karlet (R. Damasc. var. om-	Souvenir de Lady Cardelay 188
nium calendarum) 147	Souvenir de la Princesse Amé-
karlet Maria Léonida 207	lie des Pays-Bas 188
kotch perpetual 145	Souvenir de la reine d'Angle-
lénateur Favre 187	terre 108. 188. 234
Menateur Vaisse . 187. 233. 234	Souvenir de la reine des Bel-
lidonie (R. damasc. bifera) 149. 187	ges 188
lidonie (R. hybr. bifera) . 187	Souvenir de Lewison Gower 188
imon Oppenheim 187	Souvenir de l'exposition de
limon St. Jean 187	Darmstadt 188
mith's yellow 225	Souvenir de l'exposition de
ocrate 225	Londres 213. 233
beur des anges 187	Souvenir d'Élise 225
beur Marthe 156	Souvenir de Louis Gaudin . 213
olfatare 59. 217. 233	Souvenir de Madame Charlet 213
mbreuil 225. 233	Souvenir de Madame Henne-
ophie de la Villeboinet . 187	cart 188
ephie Marsilly (R. centif.	Souvenir de Malmaison 108. 113.
muscosa bif.) 159	213. 233 234.
ophie Marsilly (R. alba) . 196	Souvenir de Monsieur Boll . 188
ouvenir d'Abraham Lincoln 187	Souvenir de Nemours 213
buvenir d'Adèle Launay . 213	Souvenir de Pierre Vibert . 159
ouvenir d'Adrien Bahivet . 187	Souvenir de Président Lincoln 213
ouvenir de Bellanger 187	Souvenir de Romain Desprez 188
buvenir de Bordeaux 187	Souvenir de William Wood 189.
ouvenir de Caillat 187	233.
ouvenir de Charles Montault	Souvenir du baron de Roth-
187. 233	schild 214
ouvenir de Comte de Cavour	Souvenir du Dr. Davier 189
188. 234	Souvenir du général Douai. 189
havenir de Coulommiers . 188	Souvenir d'un ami 225
ouvenir de François Pon-	Speciosa f. Princesse Caroline.
sard 188	1 2
buvenir de Henri Clay 145	Splendens 194
buvenir de Jenny Pernet . 225	Splendid garland 194
huvenir de John Gould Weitch 188	Stanwell 145

•	5eite	(S
Striata	208	Unica
Sulphurea pumila	151	Unique (Rosa pimpinellifo-
Sulphureux	225	lia)
Superbe	198	Unique (R. ind. odoratissima)
Surprice	196	Unique blanche f. Unica.
Sylphide 225.	233	Unique jaune
		Unique de Mauget
	·	Unique de Provence
Thomas Methven	189	Unique panachée
Thoresbiana	194	
Thorin	189	Vainqueur de Goliath
Thyra Hammerich 189.	233	Valée de Chamonix 2
Tombeau de Napoléon	193	Van Houtte 190. 2
Tournefort	189	Velours pourpre 1
	203	Venusta pendula 1
	193	Vicomte Maison 1
Triomphante (R. rubifolia).		Vicomte Vigier 1
Triomphante (R. ind. sem-	1	Vicomtesse d'Avesne 2
perfl.) •	1	Vicomtesse Decazes . 226. 2
Triomphe d'Alençon		Vicomtesse de Vézins 1
Triomphe d'Amiens	1	Victor de Bihan 1
Triomphe d'Angers 189.	233	Victor de Magenta 2
	189	Victor Emanuel 2
Triomphe de Bollwiller 225.		Victor Pulliat 2
Triomphe de Caen 189.		Victor Trouillard père 1
•	189	Victor Verdier 190. 2
Triomphe de Gouillot fils		Victor Verne 1
Triomphe de l'exposition 108.		Violet cramoisi 2
	189	Ville de Laon, 1
	22 5	Virginale 1
1	189	Virgilie
	190	Virginalis superbissima !
Triomphe de Rennes . 217.		Virginie Lébon 21
•	190	Viridiflora 21
Triomphe des Français		Vivid
Triptolème	190	Vulcain

						Seite			Seite
White .						147	Xavier Olibo		190
White Ba	th f. Blan	nc]	he	de?	Bath.				
Wilhelm	Pfitzer		•			191	Yellow borde rouge		22 6
William	Jesse	•			108.	190	Yolande d'Aragon		149
William	Lobb .			•		157			
	• .						Zilia Pradel	217.	233
William	Rollisso	n	•		• . •	190			

Die Rofen bilben einen Sauptfulturzweig meines Beichaftes und werben theils hoch- und niederstämmig, theils auf Burgelhals von Samlingen ber Rosa canina verebelt, fowie auch murgelacht Bon den barten, einmal blübenden - fogenannten herangezogen! Sommerrosen - führe ich nur die begehrteften Sorten; bagegen find bie meiften ber in diefem Buche in ben Gattungen ber öfterblubenben Sybriden., Bourbon., Thee., Roifette- und Bengal-Rofen aufgeführten Arten in meiner Schule vertreten. Das Bergeichniß meiner Rofensammlung, sowie ber jebes Jahr im Januar erfcheinenbe Samen und Bflangen Ratalog, welcher bis gum Erfcheinen eines neuen Rofenverzeichnisses blos einen Nachtrag der neu hinzugetommenen Rofen, fowie etwaige Breisveranderungen enthalten wird, fteht auf Berlangen franco und unentgeltlich zu Diensten. - Bon Gemüse- und Blumensämereien sind bei mir alle gangbaren 🖟 und ber Rultur werthen Species in befter feimfähiger Qualität gu haben. - Bon Bemachshaus . Pflangen merben bie gur Bimmerund Bartenverzierung am meiften beliebten gezogen. — Ebenfo find alle Arten Bemufe und Commetblumen, fowie gu Blatt. pflangen. Bruppen paffende Bemachfe in fraftigen Bflangen gur & geeigneten Pflanzzeit bei mir zu haben. - Bon Anfang September bis November halte ich Lager von allen Sorten hollanbifder Blumenzwiebeln für Töpfe und für's freie Land; besgleichen allezeit Lager von fauber gefchnitten Solzwaaren (Blumenftabe und Bflangen-Etiquetten) und von feinem Bindebafte aus Archangel, sowie von noch seinerem und haltbarerem aus Australien (Raphia taedigera) jum Anbinden ber Pflangen und als Bindemittel beim Beredeln. - Auch find Rofenfcheeren und alle Sorten Gartenmeffer gu foliden Breifen gu jeder Beit bei mir gu haben, resp. burch mich zu begieben.

Langenfalza in Thuringen im Juni 1873.

3. Weffelhöft, Runft- und Sandelsgäriner.

(Langenfalza ift Station an ber Gotha-Leinefelber Gifenbahn.)

Berlag von B. F. Boigt in Beimar.

bie Biergehölze ber Garten und Parkanlagen.

Alphabetisch geordnete Beschreibung, Kultur und Berwendung aller bis jest näher bekannten Holzpflanzen und ihrer Abarten, welche in Deutschland und Ländern von gleichem Klima im Freien gezogen werden können. Nebst Bemerkungen über ihre Benutung zu andern Zweden und mit einer Einleitung über die Bewirthschaftung ber Baumschulen wie über Anzucht, Pflanzung und Atklimatisation der Gehölze. Ein handbuch für Gärtner, Baumschulen- und Gartenbesitzer, Forstmänner 2c. gr. 8. Geh. 3 Thlr. 15 Sgr.

Dr. Herm. Bompper, die Schule des Gartners und Pflanzenfreundes

auf dem Gebiete der Botanit, enthaltend die Lehre von der Gestalt, dem Baue und den Lebensverrichtungen der Pflanze, die wissenschaftliche Anordnung des Pflanzenreichs, ein alphabetisches Berzeichniß der meisten lateinischen Art-Namen mit Angabe der Betonung und deutscher Uebersetzung, sowie ein Register der lateinischen Gattungs-Namen. Mit 5 Tafeln Abbildungen. gr. 8. Geh. 2 Thlr.

M. Reumann,

Runft der Pflanzenvermehrung durch Stecklinge,

Stedreiser, Absenker 2c. Rebst einem Anhange über Berpadung und Transport aller lebendigen Pflanzen und Sämereien in die entferntesten Weltsteile, so daß sie viele Monate lang gefahrlos eingepadt bleiben können. Dritte Auslage. Durchgesehen und vermehrt von J. Hartwig. Mit 32 lithographirten Abbildungen. gr. 8. Geh. 15 Sgr.

3. Sartwig, praktisches Sandbuch der Obstbaumzucht,

ober Anleitung zur Anpflanzung, Heranbildung und Abwartung des Kern-, Stein- und Beerenobstes als Hochstamm und in Byramiden-, Kessel-, Busch-, Säulen-, Spalier- und Gegenspalier- und in Guirlandensorm u. s. w., um auf einem kleinen Raume einen großen Fruchtertrag zu erzielen. Zweite umgearbeitete und vermehrte Auflage. Mit 81 Abbildungen auf 8 Tafeln. gr. 8. Geh. 1 Thir. 224 Sgr.

Berlag von B. F. Boigt in Weimar.

Thom. Rivers,

die Obstbaumzucht in Topfen oder Rubeln.

Nach dem Englischen von F. Frhrn. v. Biedenfeld. Zweite verbefferte Auflage von J. hartwig, hofgartner. 8. Geb. 10 Sgr.

3. Hartwig, der Rüchengarten,

oder Anlage und Einrichtung des Rüchengartens und Rultur der zum Rüchengebrauche bienenden Gemächfe, oder Gemüse und Gemürzträuter. Mit 35 Abbildungen auf 5 Tafeln. gr. 8. Geh. 1 Thir. 71 Sgr.

3. Hartwig, die Gemüsetreiberei,

oder das Treiben der zum Rüchengebrauche dienenden Gemächse, als der Gemüse und Gemürzfräuter in Mistbeeten, Treiblästen und Treibhäusern mit Anwendung der Warmwasserheizung. Für Gärtner und Gartenfreunde nach den neuesten Ersahrungen. Mit 11 Abbildungen. gr. 8. Seh. 22 & Sgr.

F. A. Anight, das Ganze der Ananaszucht

oder die verschiedenen Arten, wie man Ananas gezogen hat und noch zieht, von der ersten Einführung dieser Frucht in Europa bis zu den neuesten Kulturverbesserungen. Zweite reich vermehrte Aussage, erläutert durch 22 Abbildungen. Böllig umgearbeitet von F. Frhrn. v. Biedenfeld. 8. Geh. 20 Sqr.

H. Fäger, Winterflora,

oder Anleitung zur kunftlichen Blumenzucht und Treibkultur in Glashäusern und Zimmern im Winter. Rebst Kulturangobe und Beschreibung der schönsten, naturgemäß im Winter blübenden Pflanzen. Dritte umgearbeitete und sehr vermehrte Auflage. gr. 8. Elegant geheftet. 27 Sgr.

Berlag von B. F. Boigt in Beimar.

3. C. G. Beife,

der Melonen., Gurfen - und Champignongartner

für Treib. wie für Freiland-Rultur. Bierte Auflage, bearbeitet von J. Hartwig, Hofgartner in Weimar. Mit 3 Tafeln, enthaltend 13 Abbildungen. gr. 8. Geh. 15 Sgr.

Ferdinand Sannemann, Ratecismus der Obfibaumzucht

und des Obstbaues für Landschulen. Zweite vermehrte Auflage. 'Mit 29 Abbilbungen. 12. Geh. 6 Sgr.

Ferbinanb Sannemann, Ratecismus des Sopfenbaues

für Landschullehrer, Rustikalbesiter, Aderburger, Aderbaulehrer u. f. w. Mit 8 Abbildungen. 12. Geb. 6 Sgr.

3. Sartwig,

die Anlage von Luftgebieten und Blumengarten,

nit speciller Berücksichtigung ber zur Ausstührung landschaftlicher Anlagen nothwendigen Renntnisse und Berrichtungen, und Aufführung ber in benselben zu verwendenden Bäume, Sträucher, Stauben und Sommergewächse nach Höhen, Farben und Blüthezeit geordnet. Ein Hülfs- und Lehrbuch für Gärtner, Gartenbesiger und gärtnerische Lehranstalten mit Entwürsen zu Blumenanlagen, Blumen- und Rosengärten. Nebst einem Anhange: die monatlichen Berrichtungen im Blumengarten. Dit 16 Tafeln Abbildungen. gr. 4. Geh. 2 Thir.

S. Göthe, ber Dbftbaum,

feine Pflanzung und Pflege als Hochstamm. Eine Anleitung zur rationellen Obsitultur und zur Gewinnung reicher Erträge für Baumzüchter, Gartner, Landwirthe, Lehrer u. f. w. Mit 20 Abbilbungen. gr. 8. Geh. 20 Sgr.

Berlag von B. F. Boigt in Beimar.

S. Crengburg,

die Bertilgung der Raupen und schädlichsten Insetten überhaupt.

Brüfung der bisher betannten Mittel gegen schädliche Insekten; und Angabe vieler neuer energisch wirfender Mittel, um den Berheerungen der Raupen, Käfer 2c., wenn sie in Walbungen, Feldern, Wein- und Obstplantagen 2c. in Masse auftreten, fräftig zu begegnen und schleunig ein Ende zu machen. Reue Mittel gegen Hausinsekten 2c., sowie gegen die Plagen der Bremen, Bremsen (und deren Engerlinge), Schnaken 2c. an Mensch und Bieh. Zur Beachtung für jede Land- und Hauswirthschaft, für land- und sorstwirthschaftliche Bereine, Forstbehörden, Wein- und Obstproducenten 2c. Zweite anveränderte Auslage. 8. Geb. 18 Sgr.

Lepère, die Rultur des Pfirfichbaumes

in der Carré-, Fächer-, Herzstamm., Leper., Windstoß., Armleuchter- und andern Formen, nebst Erläuterungen über das Beschneiden, die Bermehrung, die Krantheiten des Pfirsichbaumes und einem Berzeichnisse der besten Sorten. Für Gärtner, Gartenbesitzer und Freunde des Pfirsichbaumes, Nach der fünften französischen Originalausgabe, übersett von J. Hartwig. Großh. Hosgartner in Weimar. Wit 9 Taseln. gr. 8. Geh. 1 Thir.

Dr. B. nirig, englische und französische Gärtnersprache

oder Bulfsbuchlein für Runft- und handelsgartner bei geschäftlicher Anwendung englischer und frangösischer Ausbrude, namentlich bei Zusammenstellung von Preisverzeichnissen, wie beim Korrespondiren in beiden Sprachen. gr. 8. Geb. 12 Sgr.

M. Berardi, Lift über Lift

oder so fängt man Füchse, Marder-, Wiesel- und Mäusearten, Maulwürse, Hamfter, Fischottern und andere schädliche Säugethiere, Bögel, Fische und Reptilien. Namentlich für Jäger, Dekonomen und Gartenbesiger als Resultate seiner langbewährten Erfahrung. Vierte Auflage. Mit 48 Abbilbungen. 8. Geh. 22½ Sgr.

Drud von B. F. Boigt in Weimar.

S. Jager,

der Bausgarten.

Ibeen ind Anieitung gur Einrichtung, Ausstattung und Erhaltung geschmowiller Gand und Borftadigarten, fowohl für den Lurus, als zur Mopun Erlaufert burch 35 Gartenplane auf 12 lithographirten Enfein in Facetuben Fur Gartenbefiger, Gartner, Architeften und Bauunterpehmer.

gr. 4. Beb. 2 Thir.

J. A. J. Somidt's

fleiner Hausgärtner.

Anthitung. Blumen und Zierpflanzen in fleinen Garten und Zimmera itehen, nebst Kulturangabe der beliebteften Zierpflanzen für Wohnzimme Kalthanfer und für das freie Land. Reunte Auflage von J. Pariwiger. S. Geh. 1 Thir. 74 Sgr.

Dr. Leop. Dippel,

Die Bluttpflanzen und deren Kinttur im Simmer. Din 11. vom Berjaffer nach der Ratur gezeichneten Abbitbungen

gr. S. Beh. 1 Thir. 10 Ggr.

A. S. Inffer,

die Kultur der Fruchtsträucher,

de ber Erdbeeren, Himbeeren, Brombeeren, Johannisbeeren, Stachelberen, Freihelberen, Geidelbeeren, Berberigen, Zwergtirschen & Alebst einer Anteitung zum Ginsammeln, zur Berpadung und Bersendung bestellchte. Deutsche Bearbeitung des amerikanischen Wertes vom Hofgartag Aeinrich Maurer in Jena. Mit 27 Tasein, enthaltend 103 Abbitourgen

gr. S. Geb. 1 Thir. 71 Ggr.